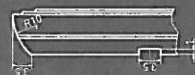
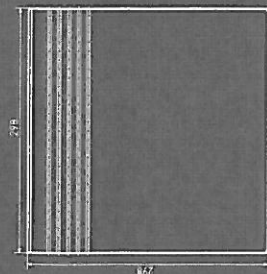
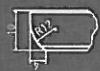




schodovka | **TCP35...** | 298x298x9 mm
step tile | **TCP35...** | 298x298x9 mm



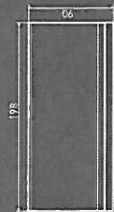
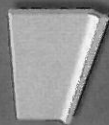
sokl | **TSAS4...** | 598x95x10 mm
skirting plinth | **TSAS4...** | 598x95x10 mm



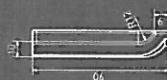
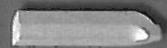
sokl | **TSAJB...** | 298x80x9 mm
skirting plinth | **TSAJB...** | 298x80x9 mm



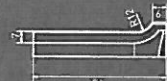
sokl s požlábkem | **TSPEM...** | 198x90x9 mm
cove skirting | **TSPEM...** | 198x90x9 mm



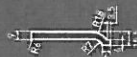
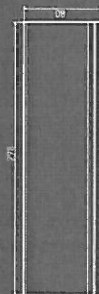
sokl vnitřní roh | **TSIRB...** | 23x90x10 mm
cove skirting inside corner | **TSIRB...** | 23x90x10 mm



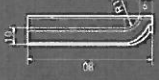
sokl vnější roh | **TSERB...** | 23x90x7 mm
cove skirting outside corner | **TSERB...** | 23x90x7 mm



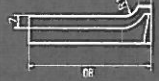
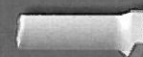
sokl s požlábkem | **TSPJB...** | 298x80x9 mm
cove skirting | **TSPJB...** | 298x80x9 mm

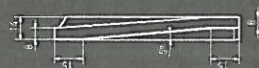
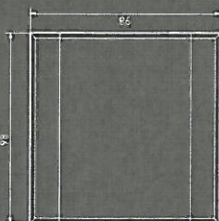
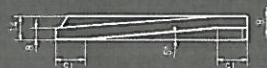
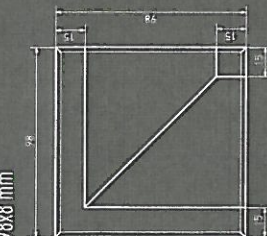


sokl vnitřní roh | **TSIRL...** | 23x80x10 mm
cove skirting inside corner | **TSIRL...** | 23x80x10 mm



sokl vnější roh | **TSERL...** | 23x80x7 mm
cove skirting outside corner | **TSERL...** | 23x80x7 mm



[illegible]



Prohlášení o vlastnostech č: T 13 01

- Jedinečný identifikační kód výrobku: Txx12xxx, Txx1Dxxx, Txx26xxx, Txx35xxx, Txx5Axxx, Txx61xxx, Txx64xxx, TxxVBxxx, TxxSExxx, Txx29xxx, Txx3Rxxx kromě mozaiek, tvarovek a schodovek TDM06xxx, TCA35xxx, TCP35xxx, TCV35xxx, TSAJBxxx, TSFJBxxx, TSPCExxx, TSPEMxxx, TSIRBxxx, TSERBxxx, TSZEFxxx, TCFJHxxx, TTR12xxx, TTP12xxx, TSPJBxxx.
- Typ, série, nebo jiný identifikační kód výrobku umožňující jednoznačnou identifikaci výrobku: neglazovaný keramický obkladový prvek: série TAURUS Color, Granit, Porfyr, Double a Industrial ve všech rozměrech uvedených v katalogu RAKO OBJECT (viz bod 1.).
- Určené použití:
Skupina výrobků jsou neglazované obkladové prvky určené na konečné úpravy vnitřních a venkovních podlah a stěn v prostorech, které mohou být vystaveny vlivu mrazu a většímu mechanickému namáhání, s vyloučením podlah v speciálních podmínkách. Barevná škála výrobků je různorodá s různým typem dekoru v přirozeném kolísání odstínů, které jsou vyznačeny na balení výrobku. Před instalací výrobku je nutné dbát pokynů uvedených na obalech a v příbalových letáčích i v technickém katalogu výrobce (<http://www.rako.cz/ke-stazeni/katalogy-cenik.html>). Je nutno dodržet pravidla použití stavební chemie.
- Jméno, firma, kontaktní adresa: LASELSBERGER, s.r.o., Adolova 2549/1, 320 00 Plzeň - Jižní Předměstí (IČ: 25238078), Česká republika, Telefon: +420 378 021 111, Fax: +420 378021 119, E-mail: info@rako.cz
- Systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: systém 4 (příloha V. bod 1.5 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. 3. 2011).
- V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebních výrobků, na který se vztahuje harmonizovaná norma EN 14 411: 2012: název a identifikační číslo notifikované osoby: není relevantní.
- Vlastnosti uvedené v prohlášení platí pro všechny obchodní jakostní třídy:

Základní charakteristiky	Hodnota vlastností	Harmonizovaná technická specifikace
Reakce na oheň	Třída A1 _n /A1	bez zkoušení (rozhodnutí 96/603 EHS)
Lomové zatížení	≥1500 N pro všechny rozměry TAURUS kromě Txx29xxx a Txx3Rxxx ≥5500 N jen pro Txx29xxx ≥5000 N jen pro Txx3Rxxx	ČSN EN 14 411 ed.2: 2013
Pevnost v ohybu	≥35N/mm ² , jednotlivě min. 32 N/mm ²	
Protiskluznost	Hodnota protiskluznosti podle CEN/TS 16165 je uvedena v tabulce č.1	
Hmatnost	NPD	
Trvanlivost pro: -vnitřní použití -vnější použití: zmrazení - rozmrazení	vyhovující vyhovující	
Odolnost proti náhlým změnám teploty	vyhovující	
Přidržitost	-s cementovými lepidly typu C2: ≥1,0 N/mm ² -s disperzními lepidly: ≥ 1,0 N/mm ² -s reaktivními resinovými lepidly: ≥ 2,0 N/mm ²	ČSN EN 14 411 ed.2: 2013
Uvolňování nebezpečných látek -uvolňování kadmia -uvolňování olova	max. 0,07 mg/dm ² max. 0,8 mg/dm ²	
Hodnocení obsahu přírodních radionuklidů	max. index hmot. aktivity 1,0	
		zákon č.18/1997 Sb §6 a prováděcí vyhlášky č.307/2002Sb. §96 v platném znění

Výrobky splňují požadavky na obsah přírodních radionuklidů ve smyslu Vyhlášky č.307/2002 Sb. v aktuálním znění. Výrobky dále vyhovují požadavkům na vyluhovatelnost Cd, Pb ve smyslu Q1-Q2 ČSN EN 14 411 ed.2:2013 a mohou být použity na pracovních deskách a na povrch stěn, na kterých se připravují potraviny, a u těch, kde se potraviny mohly dostat do přímého kontaktu s lící plochou obkladového prvku.

Tabulka č. 1 : Hodnoty protiskluzných vlastností neglazovaných slinutých keramických obkladových prvků podle CEN/TS 16165:

Název metody	koeficient tření		DIN 51 130		DIN 51 097
Druh povrchu a identifikační kód výrobku	μ za sucha	μ za mokra	R	V (cm ³ /dm ²)	(A, B, C)
Povrch S 10 x 10 cm - TAA12xxx	≥0,7	≥0,6	R10		B
Povrch S 15 x 15 cm - TAA1Dxxx	≥0,7	≥0,6	R10		A
Povrch S 20 x 20 cm - TAA26xxx	≥0,6	≥0,5	R10		A
Povrch S ≥ 30 x 30 cm - TAA35xxx, TAA5Axxx, TAA61xxx	≥0,6	≥0,5	R9		A
Povrch S ≥ 30 x 30 cm Porfyr - TAA35Axx, TAA35Lxx	≥0,6	≥0,6	R10		A
Povrch SB-TAB35xxx	≥0,7	≥0,6	R10		A
Reliéf SR1-TR1xxxxx	≥0,7	≥0,6	R11	V4	B
Reliéf SR2-TR2xxxxx	≥0,7	≥0,6	R12	V4	B
Reliéf SR3-TR3xxxxx	≥0,7	≥0,6	R12		B
Reliéf SR4-TR4xxxxx	≥0,7	≥0,6	R12	V4	C
Reliéf SR7-TR7xxxxx	≥0,7	≥0,6	R11		B
Reliéf SR20-TRAxxxxx	≥0,7	≥0,6	R13	V8	C
Reliéf SRM-TRMxxxxx	≥0,6	≥0,6	R11		B
Reliéf SRU-TRUSAxxx, TRU61xxx	≥0,7	≥0,6	R10		B
Povrch leštěný TALxxxxx	≥0,5	≥0,3	-		

- Vlastnosti produktu (výrobku) uvedeného v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 7. Podle nařízení REACH č. 1907/2006 jsou keramické obkladové prvky předmětem, ze kterého se neuvolňují žádné chemické látky.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

01.10.2016 v Plzni

LASELSBERGER, s.r.o.
Adolova 2549/1, 320 03 Plzeň - Jižní Předměstí
IČ: 25238078, DIČ: CZ25238078

Ing. Zuzana Fajfrová, Manažer jakosti

2. Systém značení a doporučené použití keramických obkladových prvků LASSELSBERGER, s.r.o.

2.1 TYPY KERAMICKÝCH PRVKŮ LASSELSBERGER, s.r.o.

Doporučené použití nabízených typů keramických obkladových prvků:

Vysoce slinuté neglazované dlaždice TAURUS, katalogové číslo: Txxxxxxx

Jsou keramické vysoce slinuté neglazované mrazuvzdorné obkladové prvky s velmi nízkou nasákavostí menší nebo rovnající se 0,5 %, vyráběné podle EN 14411:2012 B1a UGL, příloha G. Výrobky jsou určeny především k obkládání podlah v interiérech a exteriérech, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům a vysokému až extrémnímu mechanickému namáhání, obrusu a znečištění. Z tohoto důvodu jsou velice vhodné pro podlahy v restauracích, správních budovách, autosalonech, nákupních centrech, potravinářských a chemických provozech a pro venkovní vodorovné plochy balkonů, teras a pasáží. Vyznačují se vysokou pevností, mrazuvzdorností a chemickou odolností. Leštěné neglazované dlaždice jsou určeny pro exkluzivní interiéry a fasády. Slinuté neglazované dlaždice TAURUS jsou vyráběny v jednobarevném i vícebarevném provedení s reliéfním protiskluzným, standardním hladkým nebo leštěným povrchem. Povrchy s deklarovanou protiskluzností je třeba používat pro podlahy s nebezpečím uklouznutí podle příslušných předpisů. Velkoformátové dlaždice (30 x 60 a 60 x 60 cm) a leštěné dlaždice jsou kalibrovány na přesný rozměr umožňující precizní pokládku a kombinaci formátů. Obkladové prvky ze série TAURUS INDUSTRIAL jsou vyráběny i v zesílené tloušťce 15 mm pro velmi silně zatížené podlahy v průmyslových provozech, (např. dílny, výrobní provozy a sklady).

Vysoce slinuté glazované dlaždice KENTAUR, katalogové číslo: Dxxxxxxx

Jsou vysoce slinuté keramické glazované mrazuvzdorné obkladové prvky s velmi nízkou nasákavostí menší nebo rovnající se 0,5 %, vyráběné podle EN 14411:2012 B1a GL, příloha G. Výrobky mají univerzální použití jako dlažba i obklad interiéru a exteriéru, kde jsou vystaveny povětrnostním vlivům, vysokému mechanickému namáhání i znečištění. Z tohoto důvodu jsou velmi vhodné pro použití v bytech a bytových domech i v exteriéru na terasách a balkonech. Ve veřejných objektech (např. v restauracích, prodejnách, hotelech, úřadech, autosalonech) je třeba použít dlaždice s ořezuvzdorností PEI 5 a deklarovanou protiskluzností. Slinuté glazované dlaždice KENTAUR jsou vyráběny v mnoha barevných, designových a povrchových provedeních (hladké, reliéfní, protiskluzné, lappované atd.). Velkoformátové dlažby (30 x 60, 60 x 60, 40 x 80, 80 x 80, 20 x 120 a 30 x 120 cm) jsou kalibrovány na přesný rozměr umožňující precizní pokládku a kombinaci formátů.

Glazované hutné dlaždice, katalogové číslo: Gxxxxxxx

Jsou keramické glazované obkladové prvky s nasákavostí větší než 0,5 % a menší nebo rovnající se 3,0 %, vyráběné podle EN 14411:2012 B1b GL, příloha H. Dlaždice lze použít k obkládání vnitřních podlah a stěn včetně venkovních fasád, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům. Příkladem jejich univerzálního použití jsou podlahy i stěny koupelen, kuchyní, chodeb, kanceláří, vnější fasády, bazény v interiéru sauny, sprchy bazénů a veřejných budov, mrazírny a potravinářské provozy atd. **Tyto dlaždice nejsou určeny pro vodorovné plochy balkonů a teras. Sortiment P00L má nasákavost pod 1 %, je mrazuvzdorný a vhodný pro sprchy a bazény v exteriérech.** Dlaždice jsou vyráběny v široké barevné škále s lesklým i matným povrchem, zdobeným různými technikami (tisk, sypaní, přístřik), případně s glazurou nebo reliéfem v protiskluzném provedení. Dlaždice s povrchem ze zlata, platiny a perleti lze použít pouze na stěny v interiéru!

Obkládačky, katalogové číslo: Wxxxxxxx

Jsou glazované keramické obkladové prvky s nasákavostí větší než 10 %, vyráběné podle EN 14411:2012 B1b GL, příloha K. Jsou určeny pro obklady stěn v interiérech, které nejsou vystaveny povětrnostním vlivům, mrazu, trvalým účinkům vody, kyselinám a louhům, jejich výparům a působení abrazivních prostředků. Proto se používají k obkládání stěn koupelen, kuchyní, prádel a ostatních interiéru.

V prostředí, kde bude pórovinná obkládačka vystavená přímému působení vody, ve sprchovém koutě apod., je nutné použít spárovací hmotu typu C02WA se sníženou nasákavostí. Povrch obkládaček je hladký nebo reliéfní, s lesklou, polomatnou, či matnou glazurou, a to transparentní, polotransparentní, nebo netransparentní, v jednobarevném, případně vícebarevném provedení, nebo zdobený různými technikami (digitální tisk, rotocolor). V závislosti na použitém typu glazury (transparentní, polotransparentní) nelze vyloučit, že může dojít k přechodnému tmavému zbarvení obkladu podmíněnému jeho konstrukcí, které je způsobené pronikáním vlhkosti do střeby obkládačky. Zbarvení může být navíc podpořeno vodopropustností spár, izolačními vrstvami v podkladu (voda zůstane uzavřena mezi izolační vrstvou a glazurou) a vysokou vlhkostí vzduchu v koupelnách s nedostatečným odvětráním. Toto dočasné zbarvení však nepředstavuje vadu výrobku. Velkoformátové obkládačky (30 x 60 a 60 x 90 cm) jsou vyráběny i v kalibrovaném provedení, které umožňuje precizní pokládku na minimální spáru.

Doplňkové nekeramické materiály – sklo s katalogovým číslem Vxxxxxxx, přírodní kamenivo s katalogovým číslem Sxxxxxxx

Jsou vhodným unikátním doplňkem keramických obkladů. Vlastnosti těchto materiálů a charakteristické rozdíly v barvě, struktuře a dalších vlastnostech jsou dány technologií výroby nebo jejich přírodním původem.

Slinuté glazované tažené dlaždice a tvarovky P00L, katalogové číslo: XPxxxxxx

Jsou vysoce slinuté keramické glazované mrazuvzdorné prvky s velmi nízkou nasákavostí menší nebo rovnající se 0,5 %, vyráběné tažením podle EN 14411:2012 A1a GL, příloha L. Jsou vhodné pro profesionální řešení okrajů veřejných i soukromých bazénů v interiérech a exteriérech.

2.2 ZNAČENÍ KERAMICKÝCH OBKLADOVÝCH PRVKŮ V KATALOGU

V katalogu výrobků LASSELSBERGER, s.r.o., jsou jednotně uváděny následující údaje o keramických obkladových prvcích:

1. **Typ a určení keramického prvku** – obkládačky, dlaždice, slinuté dlaždice

2. **Katalogové číslo** – osmimístné číslo, např. Txxxxzzz, kde první pozice udává typ výrobku, např.:

T – slinuté neglazované keramické obkladové prvky TAURUS	s nasákavostí ≤ 0,5 % sk. B1a
D – slinuté glazované keramické obkladové prvky KENTAUR	s nasákavostí ≤ 0,5 % sk. B1a
G – glazované keramické obkladové prvky	s nasákavostí ≥ 0,5 % sk. B1b
W – glazované keramické obkládačky	s nasákavostí ≥ 10 % sk. B1b
X – glazované keramické prvky P00L	s nasákavostí ≤ 0,5 % sk. A1a
V – skleněné prvky	
S – prvky z přírodního kamene	

CE 40 Aquastatic



CE 40

FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTA S HYDROFOBním EFEKTEM

Cementová spárovací hmota pro spárování keramických obkladů a dlažby, pro spáry šířky do 8 mm

VLASTNOSTI

- ▶ zvýšená odolnost proti plísním - Trojitá ochrana MicroProtect
- ▶ zvýšená odolnost proti průniku vody
- ▶ ideálně hladká, snadné zpracování
- ▶ vyztužená vláknem
- ▶ pro podlahová vytápění
- ▶ optimální ochrana proti změně barvy
- ▶ pro interiéry i exteriéry
- ▶ dostupná ve 29 barevných odstínech
- ▶ třída CG2 WA

OBLASTI POUŽITÍ

Spárovací hmota CE 40 je určena ke spárování obkladů a dlažby z keramiky, skla a kameniny, včetně mramoru, na stěnách i podlahách. Unikátní receptura TrioProtect chrání spárovací hmotu před napadením plísními, houbami a jinými nežádoucími mikroorganismy. Díky zvýšené hydrofobizaci spárovací hmoty (efekt Aquastatic) se kapky vody udržují na povrchu spáry a nevsakují se do její struktury, což zvyšuje její odolnost proti vodě. To umožňuje její použití v místech dlouhodobě vystavených působení vody, jako např. koupelny, sprchy, kuchyně. Použití CE 40 doporučujeme zejména tam, kde jsou obklady či dlažba nalepeny na kritických podkladech, jako jsou např. podlahová vytápění, dřevotřísky, sádkartóny atp. Může být použita v interiéru i exteriéru. Spárovací hmota CE 40 splňuje požadavky normy ČSN EN 13888:2009 - třídy CG2 WA (zlepšená cementová spárovací hmota s doplňkovou charakteristikou, sníženou nasákavostí vodou a vysokou otěruvzdorností). V případě širších spár do 20 mm použijte spárovací hmotu CE 43 Grand'Elit. Dilatační a rohové spáry, spáry ve styku stěn a podlah v sanitárních oblastech vyplňte silikonem Ceresit CS 25 Sanitary. Pro dodatečnou ochranu spár proti zašpinění nebo poškození lze použít silikonový impregnační nátěr Ceresit CT 10.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Spáry a okraje obkladů očistěte od zbytků lepidel. Spárujte ve chvíli, kdy materiál lepicí obklad je dostatečně vyschlý a vytvrzený. Přesvědčte se, zda spárovací hmota CE 40 trvale nepoškozuje povrch obkladů. Očištěné okraje obkladů navlhčete vlhkou houbou.

ZPRACOVÁNÍ

Do odměřeného množství čisté, studené vody vsypte CE 40 a míchejte, dokud nezískáte jednolitou hmotu bez hrudek. Nepoužívejte zkorodo-



vané nářadí ani míchací nádoby. Spárovací hmotu zatřete důkladně gumovou stěrkou do spár mezi obklady tak, aby spáry byly zcela zaplněny. Po úvodním zaschnutí, cca 15 minutách (závisí na podmínkách na stavbě), odstraňte přebytečný materiál vlhkou, často vymývanou houbou. Správnou dobu pro spárování je možno určit tak, že při dotyku prstem se spárovací hmota ve spáře na prst nelepí, ani se pod ním nepropadá. V případě, že spárovací hmota příliš rychle vysychá, navlhčete ji lehce namočenou houbou. Povlak vytvořený na povrchu obkladů po úplném zaschnutí spárovací hmoty, odstraňte suchým hadrem. Plocha je pochozí po 9 hodinách. První kontakt s vodou je možný po 24 hodinách. V prvních 5 dnech omývejte pouze čistou vodou bez přidání čisticích prostředků. Spára dosahuje plné hydrofobizace (odolnosti proti průniku vody) po 5 dnech od aplikace.

NEPŘEHLÉDNĚTE

Práce provádějte v suchém prostředí, při teplotě vzduchu i podkladu od +5 °C do +25 °C. Veškeré údaje byly stanoveny při teplotě +23 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %. Za jiných klimatických podmínek přihlídněte ke zkrácení, případně prodloužení doby vytvrzení a vyschnutí materiálu. Doba vytvrzení lepidla vedle dalších faktorů výrazně

ovlivňuje také velikost obkladů nebo dlažby a šířka spár. V případě formátů obkladů a dlažby větších než 40x40 cm, kdy je doporučena šířka spáry min. 3 mm, se doba vytvrzení lepidla může prodloužit až o několik dní. K lepení a spárování obkladů a dlažby doporučujeme používat výhradně produkty systémových řešení Ceresit. Čerstvé spáry chráňte před deštěm, rosou a snížením teploty pod +5 °C do doby celkového ztuhnutí a vyschnutí. Velké množství záměsové vody při míchání spárovací hmoty může způsobit sednutí plniva, ovlivnit pevnost a kvalitu povrchu spár. Vysoká vlhkost pod obklady, nestejněmorné dávkování vody, příliš intenzivní vymývání a nestejněmorné podmínky při vysychání mohou zapříčinit vymývání barevných pigmentů a způsobit odchylky v barvách spár. Skutečný barevný odstín spárovací hmoty se může lišit od barvy na etiketě umístěné na obalu výrobku. V případě spárování větších ploch, vzhledem k možným drobným odchylkám v barevných odstínech, doporučujeme zpracování CE 40 se stejným označením šarže a data výroby, uvedeném na každém obalu. Čerstvé zbytky spárovací hmoty lze odstranit vodou, vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky. Po vytvrzení nespolečovaného obsahu odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. CE 40 obsahuje cement a při smíchání s vodou reaguje alkalicky. Chraňte si pokožku a oči. Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

První pomoc: Při kontaktu s pokožkou omyjte vodou a mýdlem, ošetřete vhodným regeneračním krémem. Při vniknutí do očí vyplachujte pod tekoucí vodou minimálně 15 minut a vyhledejte lékaře. Při požití vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody a vyhledejte lékaře. Při nadýchání dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí a poraďte se s lékařem. Bližší informace o produktu naleznete v jeho bezpečnostním listu.

SKLADOVÁNÍ

Do 24 měsíců od data výroby při skladování na paletách, v suchém prostředí, v originálních a nepoškozených obalech.

BALENÍ

Plastové nádoby 2 kg a 5 kg



Zabraňuje vsakování
vody do struktury spár.



Testováno
v laboratorních
Přírodovědecké
univerzitě ve Wrocławu



Garantuje dlouhodobou
barevnou stálost spár.



Zlepšená cementová
spárovací hmota
s doplňkovou charakte-
ristikou - sníženou nasá-
kavostí vody a vysokou
otěruvzdorností.

Naše doporučení:

Veškeré údaje vycházejí z našich dlouholetých znalostí a zkušeností. Vzhledem k rozdílným podmínkám při realizacích a k množství používaných materiálů slouží naše písemné a ústní poradenství jako nezávazné doporučení. V případě pochybností a nepříznivých podmínek doporučujeme provést vlastní zkoušky, popřípadě si vyžádat odbornou technickou konzultaci. Uveřejněním těchto informací o výrobku pozbyvají všechny dříve uveřejněné informace svoji platnost.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Barevné odstíny: bílá, silver, šedá, manhattan, antracite, graphite, melba, sahara, cream, rosa, pink, jasmine, natura, bahama, toffi, caramel, siena, clinker, cocoa, terra, chocolate, mint, kiwi, amazon, olive, crocus, sky, polar, ocean (sladěné s odstíny silikonu CS 25 Sanitary)

Báze:	směs cementů s minerálními plnivy a polymerovými modifikátory
Sypná hmotnost:	cca 1,1 kg/dm ³
Poměr míchání:	cca 0,56 l vody na 2 kg cca 1,4 l vody na 5 kg
Doba úvodního zrání:	cca 3 min.
Teplota zpracování:	od +5 °C do +25 °C
Doba zpracování:	do 2 hod.
Pochozí po:	9 hod.
Odolnost proti otěru:	≤ 1000 mm ³
Pevnost v ohybu:	
- po uložení za sucha:	≥ 2,5 MPa
- po vystavení cyklům zmrazení a roztání:	≥ 2,5 MPa
Pevnost v tlaku:	
- po uložení za sucha:	≥ 15 MPa
- po vystavení cyklům zmrazení a roztání:	≥ 15 MPa
Smršťení:	≤ 3 mm/m
Nasákavost:	
- ve vodě po 30 min.:	≤ 2 g
- ve vodě po 240 min.:	≤ 5 g
Teplotná odolnost:	od -30 °C do +70 °C

Orientační spotřeba pro typizované tloušťky obkladů a dlažeb:

Rozměr obkladů (cm)	Šířka spár (mm)	Spotřeba CE 40 (kg/m ²)
5 x 5	2	0,5
5 x 5	3	0,7
10 x 10	2	0,4
15 x 15	3	0,4
10 x 20	3	0,4
30 x 30	5	0,6

Výrobek odpovídá normě ČSN EN 13888 2010: třídy CG2 AW, splňuje všechny požadavky v souladu s platnými předpisy. Dovoze přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu výrobku s technickou dokumentací a zákonnými požadavky.

Henkel ČR, spol. s r.o.,
U Průhonu 10, 170 04 Praha 7
tel.: 220 101 145, fax: 220 101 407
www.ceresit.cz
e-mail: info@ceresit.cz



Kvalita pro profesionály



PROHLÁSENÍ O VLASTNOSTECH

DOP: 1011#IE0ACL

1. Jediný identifikační kód typu výrobku:

1011#IE0ACL

2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4:

PROGRESSA AB / PG+dessin AB - Textilní podlahové krytiny - pile carpet acc. EN 1307

3. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

Pro použití jako podlahy v budovách (viz EN 14041) podle specifikace výrobce.

4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:

Balta Industries NV/Division ITC - Kanegemstraat - B - 8700 Tielt



5. Případné jméno a kontaktní adresa zmocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:

- - -

6. Systém nebo systémy posuzování a overování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V:

Systém 3

7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:

Jméno pověřeného orgánu, který na základě vzorků poskytnutých výrobcem vydal zkušební protokol pro počáteční typovou zkoušku.

Centexbel; Wetenschappelijk en technisch centrum voor de belgische
textielnijverheid
Technologiepark 7

Notifikovaný orgán







12/2770

Osvědčení o stálosti vlastností

8. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:

není použitelný

9. Vlastnosti uvedené v prohlášení

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizované technické specifikace
Reakce na oheň	 C _{fl} -s1	EN 14041 :2004/AC:2006
Obsah pentachlorofenolu	 DL PCP	EN 14041 :2004/AC:2006
Emise formaldehydu	 NA HCHO	EN 14041 :2004/AC:2006
Odpor proti skluzu	 DS	EN 14041 :2004/AC:2006
Elektrické chování (disipativní)	NPD	EN 14041 :2004/AC:2006
Elektrické chování (vodivé)	NPD	EN 14041 :2004/AC:2006
Elektrické chování (antistatické)		EN 14041 :2004/AC:2006
Tepelná vodivost [W/mK]	 0.042	EN 14041 :2004/AC:2006
Vodotěsnost	NPD	EN 14041 :2004/AC:2006

10. Vlastnost výrobku uvedená v bode 1 a 2 je ve shodě s vlastností uvedenou v bode 9.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bode 4.

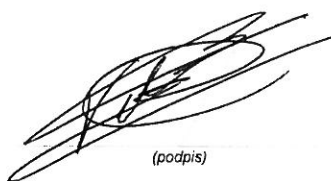
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Luc Nelis, Production Manager

(jméno a funkce)

13.12.2013, Tielt

(místo a datum vydání)



(podpis)



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, a.s.
pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

- Autorizovaná osoba 212
- Notifikovaná osoba 1390
- Certifikační orgán č. 3048
- Akreditované zkušební laboratoře č. 1007.1, 1007.2

ODBORNÉ VYJÁDŘENÍ

hodnoty součinitele prostupu tepla U_w
podle ČSN EN ISO 12567-1 pro výrobek:

Čtyřkřídlové dřevěné špaletové okno

*Při zasklení předmětného okna izolačním sklem (4/12Ar/4) $U_g = 1,2$
jehož součástí je distanční profil Swisspacer-V $\Psi_g = 0,034$
činí předpokládaná hodnota výsledku zkoušky součinitele prostupu tepla*

$$U_{w1} = 0,95 \text{ W/(Km}^2\text{)}$$

Odůvodnění hodnoty:

- V níže odkázaném protokolu o výpočtu podle ČSN EN 10077-1 jsou propočítány hodnoty U_w předmětného okna v uvedené variantě zasklení. Dále protokol obsahuje výpočet varianty zasklení, která byla ověřena zkouškou podle metody ČSN EN ISO 12567-1. Výsledek zkoušky předmětného okna je uveden v níže odkázaném protokole o zkoušce. Pro předběžnou hodnotu součinitele prostupu tepla platí: $U_{w1(12567)} = (U_{w1(10077)} / U_{w2(10077)}) \times U_{w2(12567)}$

kde indexy 1 a 2 odkazují k variantě zasklení popsané výše a k variantě zasklení ověřené zkouškou (sklo (4/10Ar/4) $U_g = 1,4$; distanční profil TGI, $\Psi_g = 0,041$)
(10077) a (12567) odkazují k metodě zjištění hodnoty U_w , které jsou uvedeny výše.


Toto rozhodnutí je vydáno na základě:

- protokolu o zkoušce č. 268/11, dne 17.8.2011, CSI Zlín
- protokolu o výpočtu č. V-057/12, dne 15.5.2012, CSI Zlín
- žádosti o odborné vyjádření

Toto ODBORNÉ VYJÁDŘENÍ je vydáno ve dvou vyhotoveních: Jedno je uloženo v archivu CSI Zlín. Druhé bylo předáno bez podkladů objednateli.

stavebního inženýrství a.s.
Praha
K Cihelně 304, 764 32 Zlín

Ve Zlíně 15.5.2015


ing. Jindřich Mrlík
vedoucí laboratoře otvorových výplní



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, a.s.

pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Autorizovaná osoba 212, Notifikovaná osoba 1390

Certifikační orgán č. 3048

Akreditovaná laboratoř otvorových výplní, stavební tepelné techniky a akustiky č. 1007 1

Protokol

o akreditovaném výpočtu

č. V-157/10

Stanovení součinitele prostupu tepla
podle ČSN EN ISO 10077-1

Zakázka číslo: 063 376

Počet stran: 3
Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 1

Objednatel: TREDO s.r.o.
544 72 Bílá Třemešná 277

IČ: 64 825 337

Výrobce: dtto

Název výrobku: Dřevěná okna systém IV-68

Výsledek výpočtu: $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

Zpracovatel: Ing. Jindřich Mrlík

Vedoucí střediska: RNDr. Josef Vrána, CSc.

Vedoucí NO 1390: Ing. Petr Kučera, CSc. v.r.

centrum
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1390
AO 212 * DIČ: CZ45274860
764 32 Zlín - Louky, K Cihelně 304
(2)

Notifikovaná osoba 1390 prohlašuje, že výsledky výpočtů se týkají jen předmětu těchto výpočtů a neznamenají schválení nebo osvědčení výrobku. Protokol se nesmí bez písemného souhlasu notifikované osoby reprodukovat jinak, než celý.

Datum: 2.3.2010



CSI, a.s., K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky, tel.: +420 577 604 322, +420 577 604 111
tel./fax +420 577 604 348, http://www.csias.cz, e-mail nizar.al-hajjar@csizlin.cz

1. Zadání

Na základě objednávky a zakázky číslo 063 376 byl vypracován protokol o akreditovaném výpočtu součinitele prostupu tepla, U_w dřevěného okna typ EURO IV 68 podle ČSN EN ISO 10077-1.

2. Podklady

Pro tento výpočet byly použity následující podklady:

- 1.) Protokol o zkoušce součinitele prostupu tepla rámu, číslo 266/09 podle ČSN EN 12412-2, vydaný CSI, pracoviště Zlín, dne 2. 9. 2009
- 2.) Součinitel prostupu tepla zasklení: $U_g = 1,0$
- 3.) Lineární činitel prostupu tepla distančního profilu zasklení Swisspacer: $\psi_g = 0,047$

3. Popis posouzeného výrobku

Tabulka 1: Specifikace výrobku

Rám a křídlo	dřevěný lepený hranol (smrk), rohové spojení na čep a rozpor, viz obrázek 1
Izolační sklo THERMOBEL	4mm PLANIBEL TOP 1,0 /16mm ARGON /4mm PLANIBEL CLEAR $U_g=1,0$
Těsnění	ve středové oblasti dutinové, jazýčkové, vkládané, v rozích ohýbané, typ 5150 AC

Tabulka 2: Rozměry

Rozměr výrobku (dle EN 14351-1)	1200 x 1500 mm
Sklo (viditelný okraj v rámu křídla)	960 x 1243 mm
Délka obvodu skla l_g	4406 mm
Plocha celková A	1,800 m ²
Plocha zasklení A_g	1,193 m ²
Plocha rámu A_r	0,607 m ²

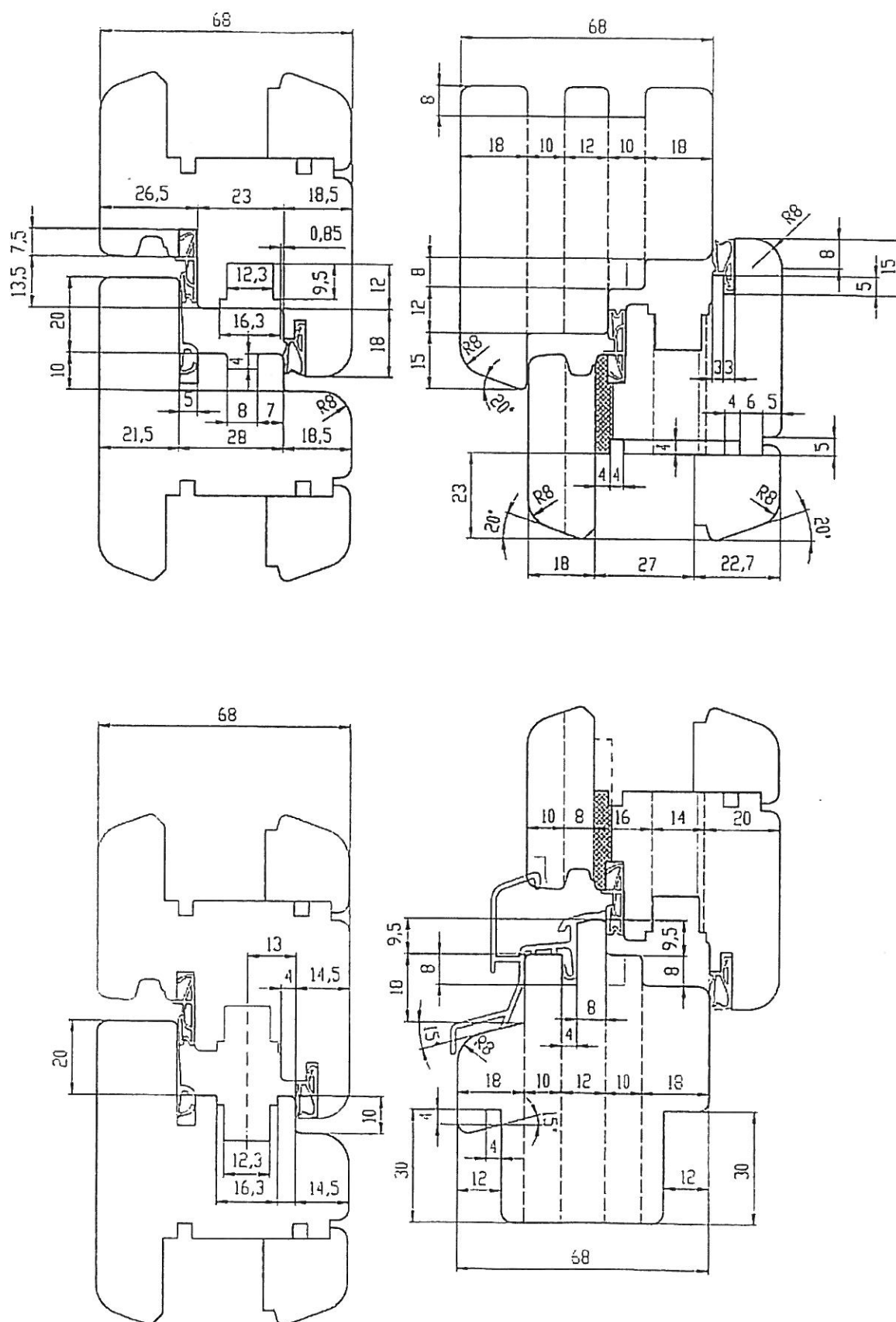
4. Výsledky výpočtu

Výpočet hodnoty součinitele prostupu tepla, U_w , okna vychází z normy ČSN EN ISO 10077-1 a podkladů – viz. kapitola 1 a 2. Vypočítané hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce 3.

Tabulka 3: Vypočítaná hodnota součinitele prostupu tepla U_w posouzeného výrobku

U_g [W/(m ² .K)]	ψ_g [W/(m.K)]	U_f [W/(m ² .K)]	U_w [W/(m ² .K)]
1,0	0,047	1,38	1,2

Vypočítané hodnoty součinitele prostupu tepla posouzených dveří jsou v souladu s požadavkem normy ČSN 73 0540-2 na doporučenou maximální hodnotu součinitele prostupu tepla svislých oken $U_{N(w)} \leq 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.



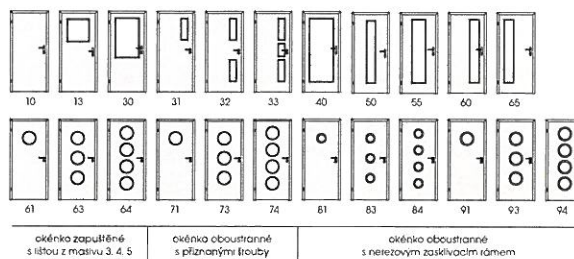
Obrázek 1: Řezy okenním systémem EURO IV 68

Elegant

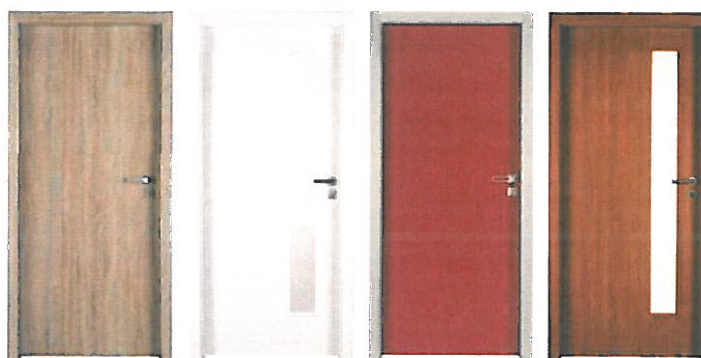


DVEŘE
model 73,
Sapdecor jilm
ZÁRUBEŇ
Normal
Sapdecor jilm
SKLO
Screen čiré
KLIKA
Entero

Hledáte dveře do moderního
a lehce zařízeného interiéru?
Sáhněte po modelu Elegant,
který se vyznačuje jednoduchým
a čistým vzhledem. Široký výběr
povrchových úprav a technické
vlastnosti navíc umožňují použití
v různých interiérech a dělají
z modelové řady Elegant jednu
z nejuniverzálnějších na trhu.



Elegant
v modelu 10
je možné nově
kombinovat
s modelovou
řadou Mera.



DVŘ.Ř. model 10
Sapdecor dub
ZÁR. BILN Normal
Sapdecor dub

DVŘ.Ř. model 33
CPL bílá hladká
sklo Sapelux bílé
ZÁR. BILN Normal
CPL bílá hladká

DVŘ.Ř. model 10
vysoký lesk červená
ZÁR. BILN Oblus
CPL kavalaminát

DVŘ.Ř. model 60
CPL třeseň struktur
sklo Sapelux bílé
ZÁR. BILN Normal
CPL třeseň struktur

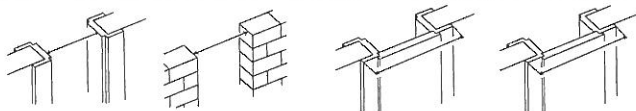
Nabídku všech povrchů naleznete na str. 94

	DÝHA					LIVRE	BARVA	SAPDE-COR	LAMINÁT				KARTON	VYSOKÝ LESK
	Standard	Komfort	Premium	Exklusiv	Mořená dýha				CPL laminát	CPL laminát barva	Sapeřil	HPL laminát		
Akord	•	•	•				•							
Alegro	•	•	•											
Bergamo	•	•	•		•		•	•	•	•				
Bonalana	•	•	•											
Damier	•	•	•											
Domino	•	•	•				•	•	•	•				
Elegant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hanum®	•	•	•						•	•		•		•
Harmonie	•	•	•		•	•		•	•	•				
Kubika	•	•	•					•						
Linum®	•	•	•						•	•				•
Lotos®	•	•	•		•		•		•	•				•
Metalik	•	•	•						•	•				
Mera	•	•	•				•	•	•	•	•			
Note®	•	•	•				•							
Rede	•	•	•				•							
Swing	•	•	•		•		•	•	•	•				
Talia	•	•	•					•	•	•				
Tenga	•	•	•	•	•		•							
Venecia	•	•	•				•		•	•	•			

Rozměry dveří a stavebních otvorů

Objednací rozměry dřevěných obložkových zárubní

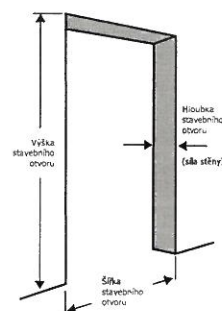
Platí pro zárubně PRŮCHOZÍ, OTOČNÉ, POSUVNÉ, KYVNÉ, LAMELOVÉ			
mimo zárubeň LATENTÉ		zárubeň HARMONIE	
objednací (průchozí) rozměr	stavební otvor	vnější rozměr zárubně*	vnější rozměr**
š x v (mm)	š x v (mm)	š x v (mm)	š x v (mm)
600 x 1970	700 x 2020	760 x 2047	780 x 2057
700 x 1970	800 x 2020	860 x 2047	880 x 2057
800 x 1970	900 x 2020	960 x 2047	980 x 2057
900 x 1970	1000 x 2020	1060 x 2047	1080 x 2057
1250 x 1970	1350 x 2020	1410 x 2047	1430 x 2057
1450 x 1970	1550 x 2020	1610 x 2047	1630 x 2057
1650 x 1970	1750 x 2020	1810 x 2047	1830 x 2057
1850 x 1970	1950 x 2020	2010 x 2047	2030 x 2057



Výšku stavebního otvoru je nutné měřit od dokončené podlahy (parkety, dlažba, koberec)

* Platí pro šířku obložky 65 mm.

** Platí pro šířku obložky 75 mm.

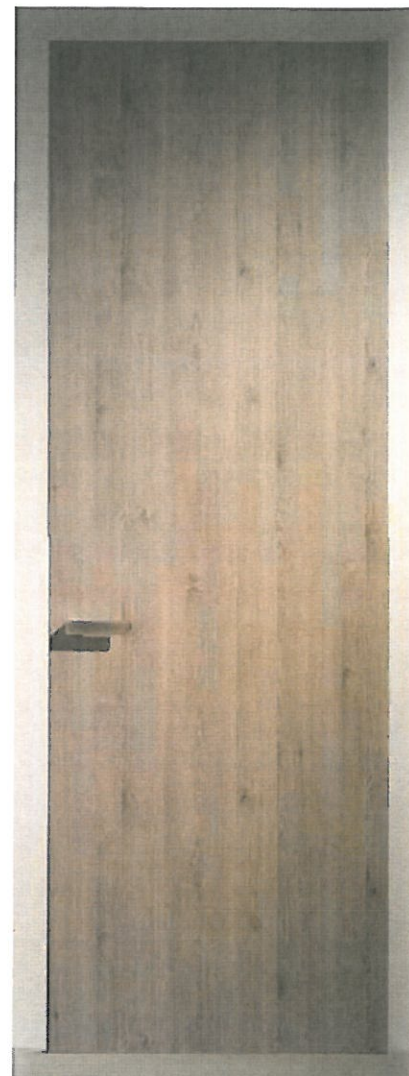


Nadstandardní výška dveří

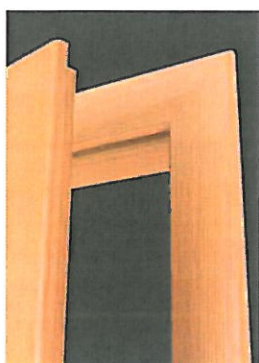
Nadstandardní výška dveří je stále oblíbenějším prvkem v moderním interiéru.

Dveře mohou dosahovat až do stropu nebo být doplněny nadsvětlíkem.

Dveře SAPELL se vyrábí až do výšky 272 cm.

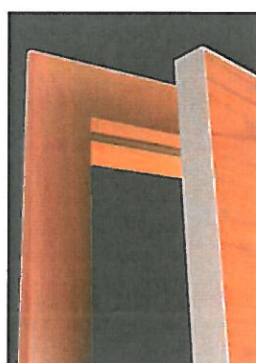


Zárubně



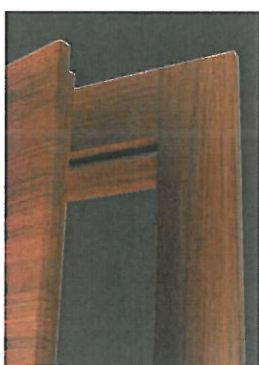
Zárubeň **NORMAL**[®] pro polodrážkové dveře

Zárubně Normal mají spojení obložek na pokos v úhlu 45° a hodí se především pro klasické dveře SapeL!



Zárubeň **NORMAL**[®] pro bezfalcové dveře

Bezfaltové dveře jsou řešením pro náročného zákazníka, který ocení, že dveře v zavřeném stavu zachovávají **jednotnou plochu se zárubní**



Zárubeň **OBTUS**[®] pro polodrážkové dveře

jedná se o obložkovou zárubeň, která má napojení vrchního vodorovného nadpraží k svislým dílům zárubně tzv. „na tupo“. Tento zdánlivý detail povýší zárubeň Obtus ve spojení s moderními dveřmi SapeL na atraktivní architektonický prvek ve vašem interiéru.



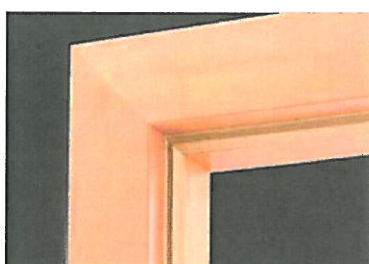
Zárubeň **OBTUS**[®] pro bezfalcové dveře

Pro ty, kdo zvolí bezfaltové provedení dveří, není z hlediska designu lepší volba než zárubeň Obtus



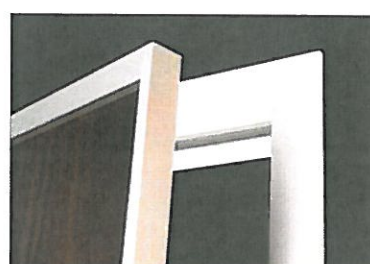
Zárubeň **LATENTE**[®] typ OBTUS bez polodrážky

Zárubni LATENTE někdy také říkáme „skrytá zárubeň“, protože její **obrys je v jedné rovině s obrysem stěny**



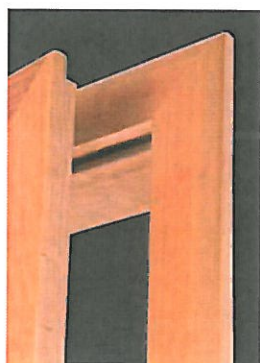
RÁMOVÁ zárubeň typ NORMAL, OBTUS polodrážkové, bezfalcové provedení

Zárubně rámové lze osadit do začištěného stavebního otvoru. Výsledný vzhled působí kompaktně a harmonicky.



Zárubeň **METALIK**

Připravili jsme pro vás obložkovou zárubeň z hliníkových profilů, kterou je možné kombinovat s dřevěnými dveřmi nebo s dveřmi z hliníkových profilů



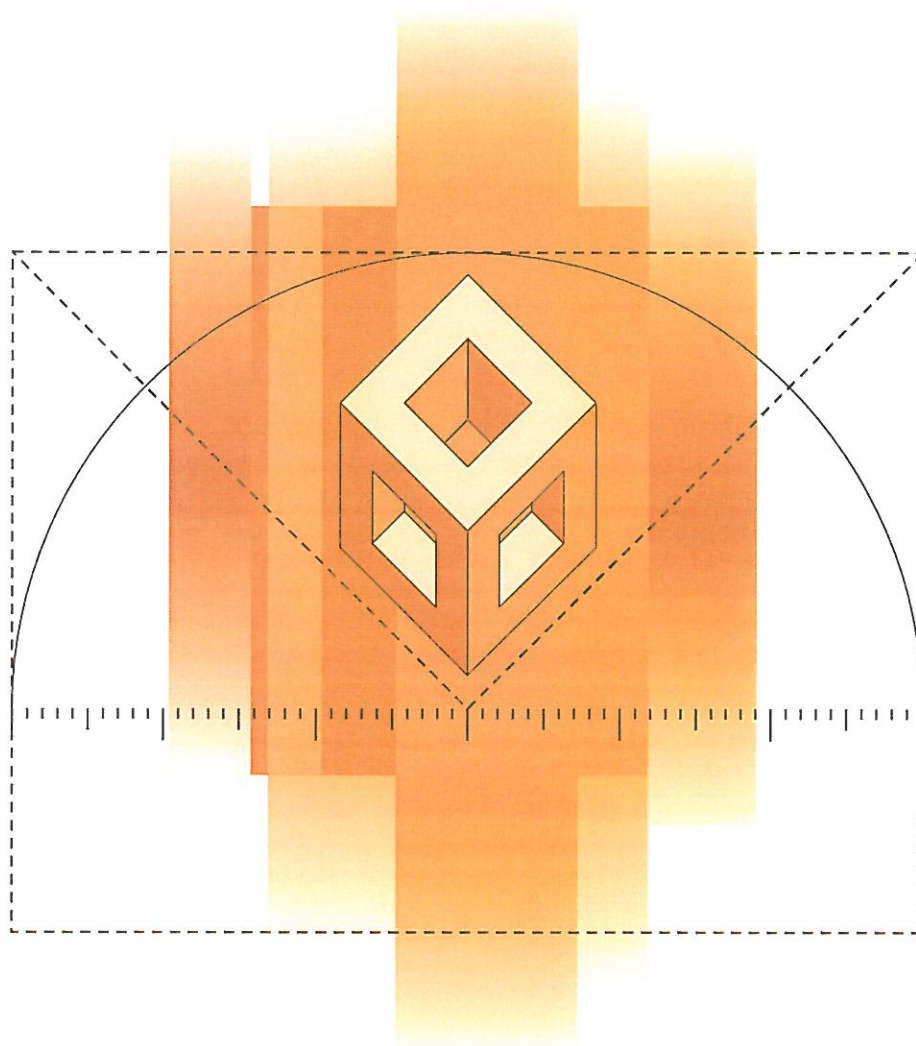
Zárubeň **HARMONIE NORMAL**[®]

Zárubeň HARMONIE se vyznačuje elegantním profilem obložky, tzv. „mejdličkem“. Je možné ji použít i pro jiné modelové řady, než jsou dveře Harmonie. Zárubeň HARMONIE NORMAL může být v provedení pro polodrážkové i bezfalcové dveře.



Zárubeň **HARMONIE OBTUS**[®]

Zárubeň HARMONIE OBTUS může být v provedení pro polodrážkové i bezfalcové dveře.



» » TECHNICKÉ LISTY » »

« OBECNÉ INFORMACE O KONSTRUKCI STANDARDNÍCH VNITŘNÍCH DVEŘÍ »

DVEŘNÍ KOVÁNÍ

Standardně je dodáván zámek obyčejný s roztečí 72 mm a hloubkou zádlabu 80 mm. Ve standardních dveřích modelové řady **STANDART**, **EXKLUSIV**, **LIPNO**, **NORA**, **RADKA**, **ESTER** a **KAROLÍNA** p.ú. fólie jsou osazeny tři šroubové závěsy. V ostatních modelech jsou osazeny závěsy dva. Panty jsou dodávány v povrchové úpravě matný nikl. Na objednávku lze dodat závěsy s povrchem zlatým lesklým, stříbrným lesklým nebo hnědým komaxitem.

TYPIZOVANÉ ROZMĚRY

Jednokřídlové dveře jsou dodávány (dle ČSN) v typizovaných jednokřídlých rozměrech 60, 70, 80, 90 / 197 cm, dvoukřídlé pak v rozměrech 125, 145, 165, 185 / 197 cm. Dvoukřídlové dveře se standardně dodávají symetricky dělené. Při objednávání dveřního křídla se udává jmenovitý rozměr.

ATYPICKÉ ROZMĚRY

U většiny modelů lze vyrobit maximální čistý rozměr jednokřídlých dveří 115 / 220 cm a dvoukřídlých dveří 210 / 220 cm. Minimální rozměr dveřního plného křídla je většinou 40 / 115 cm, prosklených pak 45 / 115 cm. Veškeré rozměrové atypy je nutné konzultovat s obchodním oddělením **SAPELI**. Při objednávání atypických dveří se udává:

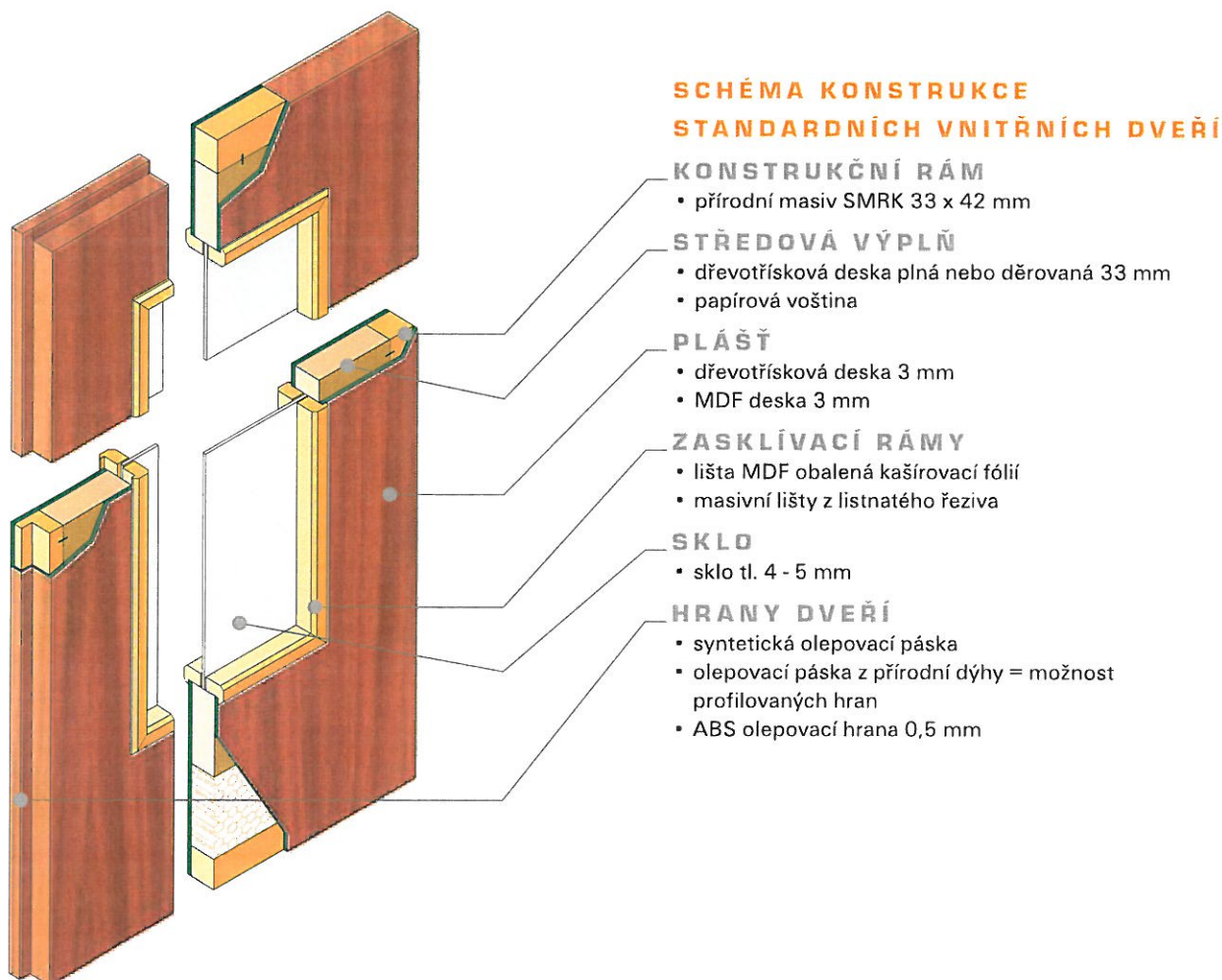
- velikost stavebního otvoru - pokud jsou dveře včetně dřevěné zárubně **SAPELI**
- čistý rozměr dveřního křídla - pokud jsou dveře bez zárubně **SAPELI**

BALENÍ

Při balení výrobků **SAPELI** jsou použity následující materiály:

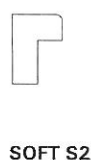
- třívrstvá lepenka
- polyetylenová fólie LLPD

Firma **SAPELI** má uzavřenou smlouvu s firmou **EKO - KOM**, a.s. o zpětném odběru a využití odpadu z obalů způsobem dle § 13 odst. 1 písm. c) zákona o obalech.

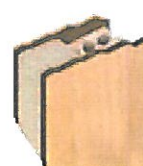


» OBEZNÉ INFORMACE O KONSTRUKCI STANDARDNÍCH VNITRNÍCH DVEŘÍ »

VNITRNÍ VÝPLNĚ DVEŘÍ

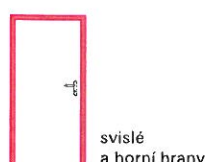


AKORD, ALEGRO, TENGA, DAMIER, TRENTÓ, CLUB, ROMA, PALERMO, BERGAMO, MILANO, VENEZIA, JANOV, ELEGANT, SOFTLINE, INSPIRA, VARIANT



KLÁRA, SWING, KAROLÍNA (p. ú. dýha), DOMINO, SPORT

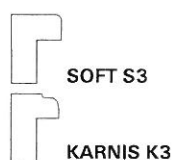
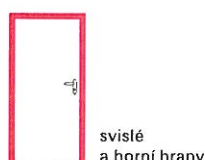
Standardně dodávané v ceně dveří



AKORD, ALEGRO, TENGA, DAMIER, TRENTÓ, CLUB, ROMA, PALERMO, BERGAMO, MILANO, VENEZIA, JANOV, ELEGANT, VARIANT, INSPIRA, SOFTLINE, FEST, LIPNO

KLÁRA, SWING, KAROLÍNA, DOMINO, SPORT

Dodávané na objednávku bez příplatku



ALEGRO, TENGA, DAMIER, TRENTÓ, CLUB, ROMA, PALERMO, BERGAMO, MILANO, VENEZIA, JANOV, ELEGANT, SOFTLINE, VARIANT

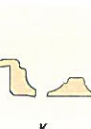
KLÁRA, SWING, KAROLÍNA (p. ú. dýha), DOMINO, SPORT

Dodávané na objednávku příplatek 300,- Kč za dveřní křídlo

VYSVĚTLIVKY: S2 - hrana SOFT pouze na bočních hranách dveří, S3 - hrana SOFT na bočních i horní hraně dveří, K3 - hrana KARNIS na bočních i horní hraně dveří

ZASKLÍVACÍ LIŠTY

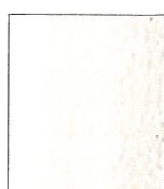
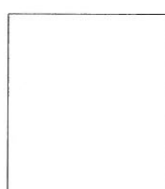
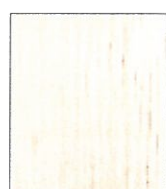
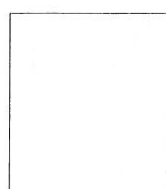
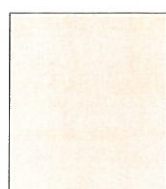
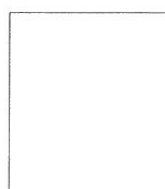
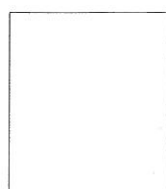
Každá modelová řada má přesně specifikované typy zasklívacích lišt, které je možné použít. Lišty jsou specifikovány obchodním značením.



SKLENĚNÁ VÝPLŇ

Každá modelová řada má přesně specifikované typy skel, která jsou v ceně modelu. Za příplatek pak lze vybrat i nadstandardní sklo z katalogu Skel a vitráží SAPELI.

Přehled standardních skel:



» OBEZNÉ INFORMACE O KONSTRUKCI STANDARDNÍCH VNITRNÍCH ZÁRUBNÍ »

DVEŘNÍ KOVÁNÍ

Standardně je dodáván protiplech k zámku s roztečí 72 mm. Normální zárubně jsou osazeny dvěma šroubovými závěsy. Pokud mají zárubně atypický rozměr, tj. průchozí rozměr je širší než 90 cm nebo vyšší než 197 cm, je automaticky osazován i třetí, prostřední závěs. Závěsy a protiplech jsou dodávány v povrchové úpravě matný nikl. Na objednávku lze dodat závěsy a protiplech s povrchem zlatým lesklým, stříbrným lesklým nebo hnědým komaxitem.

TYPIZOVANÉ ROZMĚRY

Jednokřídlé zárubně jsou dodávány (dle ČN) v typizovaných rozměrech 60, 70, 80, 90 / 197 cm, dvoukřídlé pak v rozměrech 125, 145, 165, 185 / 197 cm. Při objednávání zárubní se udává průchozí rozměr.

ATYPICKÉ ROZMĚRY

Většinu zárubní lze vyrobit dle modelů dveří, tzn. maximální průchozí rozměr pro jednokřídlé dveře je 115 / 220 cm a pro dvoukřídlé dveře 210 / 220 cm. Minimální rozměry jsou dle rozměrů dveřního křídla. Veškeré rozměrové atypy je nutné konzultovat s obchodním oddělením **SAPELI**.

Při objednávání atypických zárubní se udává velikost stavebního otvoru.

BALENÍ

Při balení výrobků **SAPELI** jsou použity následující materiály:

- třívrstvá lepenka
- polyetylenová fólie LLPD

Firma **SAPELI** má uzavřenou smlouvu s firmou **EKO - KOM, a.s.** o zpětném odběru a využití odpadu z obalů způsobem dle § 13 odst. 1 písm. c) zákona o obalech.

» DRUHY VNITRNÍCH ZÁRUBNÍ »

OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ SAPELI (MODEL: NORMAL, OBTUS, HARMONIE, FANTAZIE)

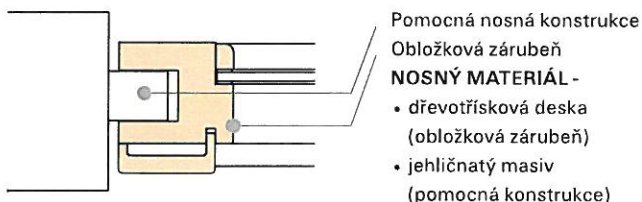
Osazují se čistě a rychle do dokončených stavebních otvorů. Tedy až po dokončení omítek, malby, obkladů, po položení podlahové krytiny včetně plovoucích podlah a koberců.

**OKZ-SOFT 2000**

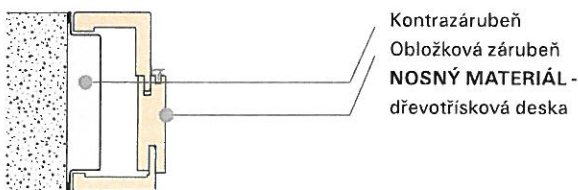
Je zárubeň obkladové konstrukce, která se osazuje na stávající kovovou zárubeň bez potřeby demontáže této původní zárubně.

**RÁMOVÁ ZÁRUBEŇ SAPELI**

Je rámová zárubeň obložkové konstrukce včetně pomocné nosné konstrukce, která se osazuje do průběžného stavebního otvoru bez špalet. Využívá se u některých provedení prosklených stěn a výhradně u protipožárních prosklených stěn.

**ZÁRUBEŇ LATENTE**

Jedná se o zárubeň obložkové konstrukce, která se osazuje na speciální kovovou kontrazárubeň, jež je vsazena do stavebního otvoru již při hrubých zednických pracích.



ZÁRUBEŇ NORMAL

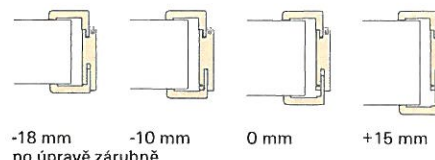
Jedná se o obložkovou zárubeň, která má napojení svislého a vodorovného dílu „na pokos“ tj. pod úhlem 45°. Standardně je dodáváno ostré ostění, za příplatek lze dodat i ostění zaoblené na straně krycí obložky. Šíře obložky z pohledové strany je 65 mm, lze za příplatek dodat i obložky šíře 80 mm. Zárubeň **NORMAL** lze dodat v polodrážkovém i bezpolodrážkovém provedení.



Rohový spoj (pokos)

Detail oblého ostění
(za příplatek)

Rozsah
regulace
zárubní
+15/-10 (-18) mm

Detail spojení „na tupo“
(zárubeň OBTUS)**ZÁRUBEŇ OBTUS**

Jedná se o obložkovou zárubeň, která má napojení svislého a vodorovného dílu „na tupo“ tj. pod úhlem 90°. Je dodávána pouze s ostrým ostěním. Šíře obložky z pohledové strany je 65 mm, lze za příplatek dodat i obložky šíře 80 mm (viz. zárubeň **NORMAL**). Zárubeň lze dodat v polodrážkovém i bezpolodrážkovém provedení.

Detail spojení „na pokos“
(zárubeň HARMONIE, oblé obložky
s tzv. „mejdličkem“)**ZÁRUBEŇ HARMONIE**

Jedná se o nadstandardní obložkovou zárubeň, která má napojení svislého a vodorovného dílu „na pokos“ tj. pod úhlem 45°. Zárubeň je charakteristická oblými obložkami s tzv. „mejdličkem“. Standardně je dodávána pouze v polodrážkovém provedení, otočná se zaobleným ostěním na straně krycí obložky.



Zárubeň LATENTE

ZÁRUBEŇ LATENTE

Jedná se o speciální obložkovou zárubeň, která se montuje na zvláštní plechovou konstrukci, tzv. „kontrazárubeň“ osazovanou do stavebního otvoru již při hrubé stavbě. Teprve po finálním zaomítnutí kontrazárubně se na ni osadí obložková zárubeň **LATENTE**, charakteristická tím, že ani obrys zárubně ani dveří nevystupuje před stěnu – jedná se o skryté (utopené) osazení. Zárubeň má napojení svislého a vodorovného dílu „na tupo“ tj. pod úhlem 90°. Je dodávána pouze s ostrým ostěním. Šíře obložky z pohledové strany je 50 mm. Zárubeň **LATENTE** je určena pouze pro bezpolodrážkové dveře.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

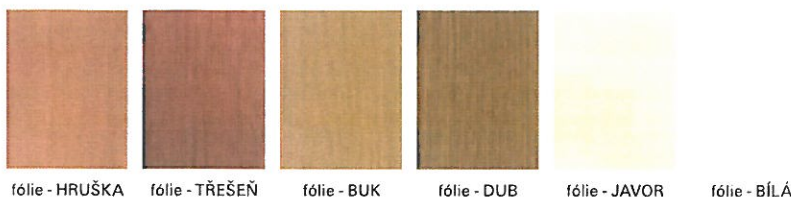
- povrchová úprava fóliovaných dveří je prováděna kaširovací umělohmotnou fólií nanesenou na DTD plášť dveří

- nabídka dezénů fólií: **HRUŠKA, TŘEŠEŇ, BUK, DUB, JAVOR, BÍLÁ**

Modelové řady dveří: STANDART, EXKLUSIV, KAROLÍNA

Modelové řady zárubní: NORMAL, OKZ-SOFT 2000

Druhy prosklených stěn: Obložková i rámová konstrukce zárubně **NORMAL**



fólie - HRUŠKA fólie - TŘEŠEŇ fólie - BUK fólie - DUB fólie - JAVOR fólie - BÍLÁ

« LAMINÁTOVÝ SORTIMENT - CPL »

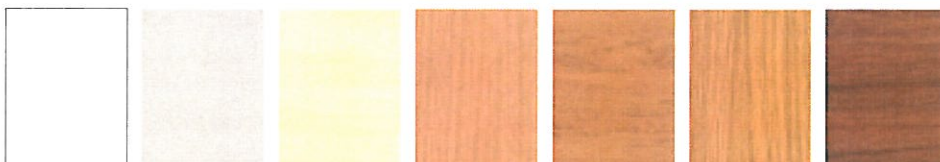
POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- DTD plášť dveří je opatřen kontinuálně nakaširovaným střednětlakým laminátem CPL o tloušťce necelých 0,3 mm, viz. také kapitola Speciální dveře – mechanicky odolné
- nabídka dezénů laminátů CPL: **BÍLÁ, ŠEDÁ, JAVOR, BUK, OLŠE, DUB, TŘEŠEŇ, KOVOLAMINÁT** (pouze pro zárubně). Na objednávku: nad 60 ks dveří výběr ze vzorníku MELAPLAST.

Modelové řady dveří: FEST, NORA, RADKA, ESTER

Modelové řady zárubní: NORMAL

Druhy prosklených stěn: nelze



CPL - BÍLÁ CPL - ŠEDÁ CPL - JAVOR CPL - BUK CPL - OLŠE CPL - DUB CPL - TŘEŠEŇ

« LAMINÁTOVÝ SORTIMENT - HPL »

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- DTD plášť dveří je opatřen nalisovaným vysokotlakým laminátovým HPL pláštěm o tloušťce 0,8 mm. Viz. také kapitola Speciální dveře – vysoce mechanicky odolné.

- nabídka dezénů laminátů HPL:

- standardní nabídka: jemná perlička, **ŠEDÁ** nebo lamináty HPL řady MAX-FH RAL

- na objednávku: pláště dle nabídky **MAX**

Modelové řady dveří: LIPNO

Modelové řady zárubní: nelze

Druhy prosklených stěn: nelze



ŠEDÁ HPL řada MAX - FH RAL

SIPELI®

BEZPEČNÉ DVEŘE

NOVÉ GENERACE



VĚŘÍM ČESKÝM DVEŘÍM



PROČ SI POŘÍDIT BEZPEČNOSTNÍ A PROTIPOŽÁRNÍ DVEŘE?

Bezpečnostní dveře jsou vizitkou pro vaše návštěvy, ale také věrným ochráncem celé vaší domácnosti. **Zabezpečí vás i váš majetek a přitom mohou vypadat stejně krásně jako ostatní dveře ve vašem bytě.**

- + Odrazují zloděje, snižují pravděpodobnost vykradení až o 80 %.
- + Mohou vás navíc ochránit od kouře, požáru, hluku či zimy ze společných prostor.

PROČ SI POŘÍDIT BEZPEČNÉ DVEŘE OD SAPELI?

- ✓ vše si u nás vyberete a objednáte na jednom místě
- ✓ vaše nové bezpečnostní a protipožární dveře budou mít jednotný vzhled s vašimi ostatními dveřmi v bytě a zároveň mohou být stejné s dveřmi sousedů na chodbě
- ✓ v nabídce máme širokou paletu materiálů a dekorů (CPL, dyha, HPL, Sapdecor)
- ✓ v místě závěsů a zámků jsou naše RC3 dveře zesíleny speciálními kovovými vyztuhami
- ✓ můžete vybírat z různých modelových řad
- ✓ naše bezpečnostní a protipožární dveře sami testujeme, prošly náročným externím atestačním procesem a úspěšně podstoupily i testy odborných institucí (ČOI)



VYSVĚTLIVKY + PIKTOGRAMY

RC2, RC3 – Podle způsobu násilného vniknutí s předem určenou sadou nářadí a času potřebného k překonání bezpečnostních dveří se jednotlivé dveře řadí do bezpečnostních tříd

RC2 – základní stupeň ochrany dveře odolají napadení přiležitostným zloděm, který se je pokouší rozbít užitím fyzického násilí: například kopáním, narážením ramenem, s použitím jednoduchých nástrojů například šroubováku, kladky, klíče, kladiva, háčku, črátu, pílky, stony nebo nože. **základní odolnost** vůči statickému a dynamickému zatížení

RC3 – vysoký stupeň ochrany dveře musí vydržet to, co RC2, ale navíc je možné použít páčidla o délce 70 cm, ruční mechanickou vrtáčku či delší šroubovák a dveře musí i tak vydržet osazené v zárubni po dobu minimálně 5 minut **vysoká odolnost** vůči statickému a dynamickému zatížení

EI 30, EW 30 – označuje minimální dobu v minutách, po kterou dveře musí odolávat požáru z hlediska izolace (EI) a radiace (EW)

Kouřotěsnost – ochrana proti zdraví škodlivým plynům vznikajícím při hoření

Zvl. 33 - 43dB – zvukotěsná zolace (max. dB) udává úroveň hluku, který neprosteoupí přes dveře

Klima II/III – odolnost proti rozdílnému klimatu 2. nebo 3. stupně

- BEZPEČNOSTNÍ DVEŘE
- PROTIPOŽÁRNÍ DVEŘE
- KOUŘOTĚSNÉ DVEŘE
- ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ DVEŘE
- KLIMA DVEŘE

PC2

DŘEVĚNÉ BEZPEČNOSTNÍ DVEŘE SAPELI RC2 (DŘÍVE BD2)

Dřevěné bezpečnostní dveře 2. třídy mají **plně dřevěnou masivní konstrukci**. Jsou vybaveny **3 pasivními čepy** na závesové straně a osazeny **3 bodovým hákovým zámkem**, který lze doplnit elektromechanickým pohonem.

Dveře RC2 je možné dodat jak polodrážkové, tak bezpolodrážkové a pro větší zvukovou izolaci i dvoupolodrážkové.

Dveře RC2 můžete doplnit o další speciální vlastnosti:

- EI 30, EW 30
- kouřotěsnost
- zvukotěsnost 32 dB (37 dB*)
- klima II/III



* Platí pouze v kombinaci s kouřotěsností.

Pozn. Dveře RC2 jsou v prodeji od 1. ledna 2017. Do té doby jsou k dispozici dveře BD2 se stejnými funkcemi a vlastnostmi. Jedná se pouze o legristický změnu názvu.



Kovové RC2, RC3

KOVOVÉ BEZPEČNOSTNÍ DVEŘE

Tyto dveře, které mohou být s **protipožární odolností 45 minut**, v sobě ukrývají **trezorový mechanismus s bezpečnostními čepy**, které se při zamknutí zasouvají do zárubně a tím bezpečně zajišťují celý dveřní prostor. Tyto dveře vám dodáme v RC2 nebo RC3 třídě. V bezpečnostní třídě 2 mají **6 čepů**, v bezpečnostní třídě 3 je doplněn **sedmý čep**, který zajíždí do horní hrany kovové zárubně.

Tloušťka dveří je 50 mm a vyrábíme je zatím pouze v polodrážkovém provedení. Dodáváme je s požární odolností EI 30 a EI 45. Nově je možné vyrobit tyto dveře i ve výšce 2100 mm či 2200 mm.

Výhodou těchto dveří je možnost kombinování rozdílných povrchů - každá strana dveří může mít nejen jiný dekor, ale i jinou povrchovou úpravou (CPL - dýha apod.).

Dveře je nutné osadit do kovové bezpečnostní zárubně a pro plnou funkčnost využít pouze bezpečnostní kování.

RC3 Golias

DVOUPOLODRÁŽKOVÉ DŘEVĚNÉ BEZPEČNOSTNÍ DVEŘE SAPELI RC3 - GOLIAS

GOLIAS jsou plně, otočně dvoupolodrážkové dveře 3. bezpečnostní třídy (RC3) s masivním smrkovým rámem o tloušťce 67 mm a s výplní z plně dřevotřísky. Jejich výhodou je dokonalá zvukotěsnost, která je 43 dB, takže dveře maximálně ztlumí okolní zvuky z chodby.

Dveře jsou opatřeny 3 plynule seřiditelnými závěsy a 3 pasivními čepy, které tvoří zábranu proti vysazení dveří. Závěsy lze navíc seřadit ve 2 osách. Dveře mají 3 bodový hákový zámek se závorou, který lze doplnit elektromechanickým pohonem.

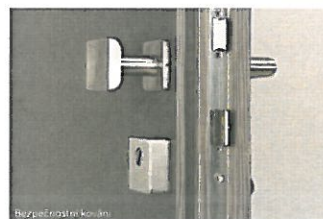


Hákový zámek



Bezpečnostní dveře je vždy nutné osadit do kovové bezpečnostní zárubně zalité betonem a pro plnou funkčnost využít pouze bezpečnostní kování.

Vlastnosti dveří	max. rozměr
RC3	1100 x 2350 mm
RC3 + EI/VEW 30	900 x 2100 mm



Bezpečnostní kování



TIP: doporučujeme
doplnit o další
bezpečnostní prvky,
např. digitální ladění
ke zvýšením pohybu

Dveře RC3 GOLIAS můžete mít čistě bezpečnostní nebo je doplnit o další speciální vlastnosti:

- EI30, EW30
- kouřotěsnost
- zvukotěsnost 43 dB
- klima II/III



RC3 Golias

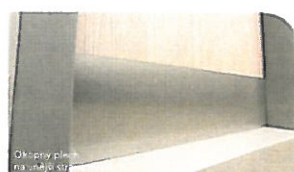
JEDNOPOLODRÁŽKOVÉ DŘEVĚNÉ BEZPEČNOSTNÍ DVEŘE SAPELI RC3

Jedná se o přímé, otočné **jednopolodrážkové dveře 3. bezpečnostní třídy (RC3)** s výplní ze speciální překližované desky **Pyroplex**.

Dveře mají stejné zabezpečovací prvky jako RC3 GOLIAS, ale jsou o 27 mm tenčí, tudíž dosahují zvukotěsnost pouze 33 dB v kombinaci s koutotěsností až 35 dB.



Pro lepší mechanickou odolnost doporučujeme dveře opatřit nerezovým okopným plechem, díky kterému zůstanou dlouho jako nové.



Vlastnosti dveří	max. rozměr
RC3	1100 x 2350 mm
RC3 + EIZO, EW30	900 x 2100 mm

TIP: V moderním světě je již téměř vše ovládáno přes mobily a aplikace. Nabízíme vám možnost osazení bezpečnostního zámku hi-tech kovaním ENTR na dálkové ovládání.



Dveře RC3 můžete mít čistě bezpečnostní nebo je doplnit o další speciální vlastnosti:

- F120, EW30
- koutotěsnost
- zvukotěsnost 33 dB (35 dB*)
- klima II/III



* Platí pouze v kombinaci s koutotěsností.

PŘEHLED NABÍDKY SAPELI

Modely dveří pro RC2 a RC3		Dveře jednopodrážkové			
		šířka	výška	šířka	výška
		v mm			
Alegro	10, 15, 20	900	1970	900	2100
Bergamo Komfort	10, 15, 16, 20, 25, 28	900	1970	900	2100
Damier	10, 11, 12, 15, 16, 17	1000	2020	1000	2150
Elegant Komfort	10	985	2005	985	2145
Swing Komfort	21, 23, 25, 27, 28, 29	1000	2020	1000	2150
Tenga	10, 12, 13, 15, 16, 20, 25	970	2005	970	2135
Venezia Komfort	10, 16, 20	68 kg	70 kg		

Možné povrchy bezpečnostních dveří SAPELI		Dveře dvoupodrážkové			
		šířka	výška	šířka	výška
		v mm			
RC3 Golias		900	1970	900	2100
RC3	dyha, mořená dyha, CPL, HPL, Sapotec na bílou	870	1955	870	2085
RC2		1000	2020	1000	2150
RC2, RC3 kovové	dyha, CPL, HPL	985	2005	985	2145
		1000	2020	1000	2150
		970	2005	970	2135
		77 kg	80 kg		

Pozn.: Náhledy jedno z uvedených modelů najdete v katalogu dveří SAPELI i nebo na www.sapeli.cz.

OTÁZKY A ODPOVĚDI

Co dělá bezpečnostní dveře bezpečnými?

Dveře jsou opatřeny **3 plynule seřaditelnými závěsy** a **3 pasivními čepy**, které tvoří zábranu proti vysazení dveří. Závěsy lze navíc seřadit ve 2 osách. Dveře mají **3 bodový hákový zámek se závorou**, který lze doplnit elektromechanickým pohonem. Zloděj tak musí překonat několik překážkových bodů, zatímco u běžných dveří stačí dveře prokoptout či vypáčit na zámkové straně.

Jak poznáte bezpečnostní dveře?

Bezpečnostní dveře poznáte už podle jejich váhy. Pokud se pohybuje do 40kg, pravděpodobně se nejedná o dveře bezpečnostní. Bezpečnostní dveře jsou označeny štítkem s uvedením platné normy, kterou splňují. A vždy k nim dostanete certifikát bezpečnosti.

Jak poznám protipožární dveře?

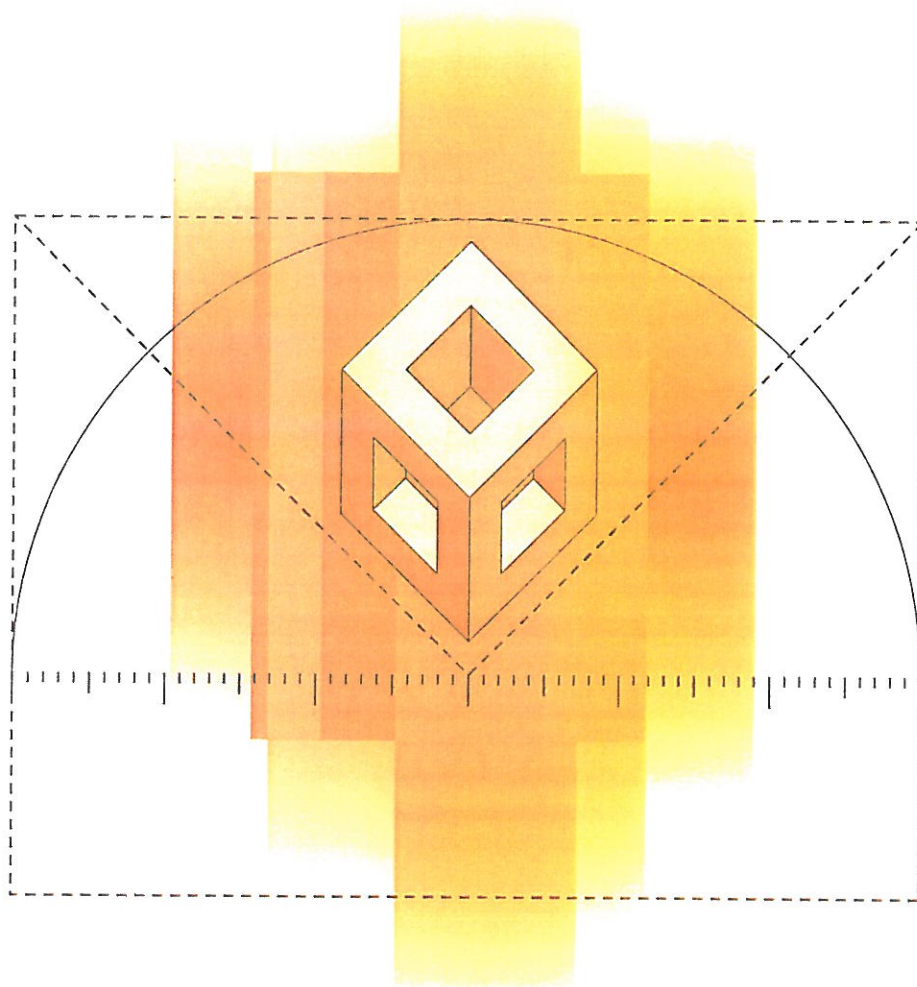
Protipožární dveře mají na hraně v příhradě nalepený černý proužek. V případě RC3 GOLIAS dveří je proužek v obou příhradách.

Mohu mít bezpečnostní dveře z chodby bílé jako ostatní sousedé a z bytu v jiném dekoru?

ANO, dveře můžete mít z každé strany v jiném dekoru, ale je nutné dodržet stejný povrchový materiál. U nás v SAPELI si navíc můžete vybrat z každé strany dveří dokonce jiný model, například Elegant CPL bílá na hladko (zvenku) a Bergamo CPL ořech struktur (uvnitř bytu). V případě kovových bezpečnostních dveří můžete kombinovat i různé povrchy.

Mohu osadit nové bezpečnostní dveře do starých kovových zárubní v bytě?

Bezpečnostní a protipožární dveře jsou certifikované a testované jako komplet s certifikovanou bezpečnostní zárubní. Montáž do starých zárubní se tedy vystavuje riziku nekompatibility s bezpečnostními prvky dveří (čepy, panty, zámky) a zároveň se tím připravíte o záruku kvality, která se vztahuje pouze na dodaný komplet.



» » TECHNICKÉ LISTY » »

» 2. DVEŘE A ZÁRUBNĚ - SPECIÁLNÍ VÝROBKY »

» PROTIPOŽÁRNÍ VÝPLNĚ »

VŠEOBECNÝ POPIS

Požární uzávěry **SAPELI** se skládají z protipožárních dveří **SAPELI**, které mohou být osazeny v protipožární obložkové zárubni **SAPELI**, protipožární rámové prosklené stěně **SAPELI** nebo kovové zárubni, která ovšem splňuje právně i fyzicky veškeré náležitosti pro požární uzávěr dané odolnosti.

Požární uzávěry **SAPELI** jsou odzkoušené pro osazení jak do lehkých montovaných konstrukcí (např. protipožární sádkokartonové), tak i do tuhých (např. zděných) konstrukcí.

Tyto uzávěry lze současně s protipožární odolností (EI_1 i EI_2) dodávat i s odolností kouřotěsnou (S_a i S_m), zvukově izolační (až 37 dB) a klimaodolné (až odolnost KLIMA III).

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Firma **SAPELI** dodává požární výrobky v následujících odolnostech:

- protipožární plně dveře a obložkové zárubně **SAPELI**
 - EI (EW) SC 30 D3 - standardní výroba
- protipožární prosklené dveře a rámové prosklené stěny
 - EI (EW) SC 30 D3 - standardní výroba
 - EI (EW) SC 15 D3 – na objednávku

Každá z těchto tříd odolností má dle výrobní a materiálové náročnosti jinou cenovou hladinu.

VYSVĚTLENÍ POUŽITÝCH SYMBOLŮ

- EI** = požární uzávěr požáru bránící (kritérium mezní teploty na neohřívaném povrchu)
EW = požární uzávěr požár omezující (kritérium mezní hustoty tepelného toku z neohřávané strany)
S = odolnost uzávěru proti proniku kouře (viz. kapitola „Kouřotěsné výplně“)
C = uzávěr je opatřen samozavíracím zařízením
30, 15 = doba odolnosti uzávěru v minutách
D3 = konstrukce uzávěru zvyšuje v požadované době intenzitu hoření (dřevěná konstrukce)

**ZASKLENÍ**

Požární prosklené uzávěry (dveře a prosklené stěny) jsou vždy zaskleny čirým protipožárním sklem. Na toto sklo je možné pískovat vzory dle nabídky pískovaných skel **SAPELI**. Požární uzávěry **SAPELI** jsou zaskleny skly různé tloušťky dle jejich třídy požární odolnosti. Protipožární skla jsou zalištována vždy masivními lištami různých profilů.

ZÁTĚŽOVÁ ODOLNOST

Požární uzávěry **SAPELI** - dveře, obložkové zárubně a prosklené stěny se dodávají ve dvou třídách podle zátěže interiéru, do kterého jsou určeny:

- **Bytové uzávěry** - standardní výroba – výrobky určené do interiérů s nízkou až střední zátěží, tj. do standardně užívaných interiérů jako např. byty, hotelové pokoje, soukromé kanceláře
- **Objektové uzávěry** – jsou výrobky určené do interiérů se střední až vysokou zátěží, tj. do interiérů jako jsou např. školy, nemocnice, kanceláře pro veřejnost

MODELOVÁ ŘADA

Protipožární výrobky **SAPELI** si zachovávají design jednotlivých modelových řad výrobků.

Dveře protipožární jsou vyráběny ve všech modelových řadách a odpovídajících površích mimo všech modelů **HARMONIE**, **FANTAZIE**, **KUBIKA**, masivního sortimentu a prosklených modelů **KAROLÍNA**, **KLÁRA**, modelů **VARIANT 41, 42 a 45**.

Obložkové protipožární zárubně jsou dodávány v modelové řadě **NORMAL** a **OBTUS** v odpovídajících površích danému modelu.

Prosklené protipožární stěny **SAPELI** jsou dodávány pouze v rámové konstrukci ve všech površích odpovídajících tomuto typu výrobku.

ROZMĚROVÁ ŘADA

Informativní maximální rozměry protipožárních výrobků SAPELI standardní konstrukce jsou:

• Dveře jednokřídlové plné do kovové zárubně	90 / 197 cm
• Dveře jednokřídlové plné do zárubně nebo stěny SAPELI	90 / 210 cm
• Dveře jednokřídlové prosklené do kovové zárubně	110 / 197 cm
• Dveře jednokřídlové prosklené do zárubně nebo stěny SAPELI	110 / 220 cm
• Dveře dvoukřídlové plné i prosklené do kovové zárubně i do zárubně nebo stěny SAPELI	185 / 197 cm
• Obložková zárubeň pro jednokřídlové dveře	110 / 220 cm
• Obložková zárubeň pro dvoukřídlové dveře	185 / 197 cm
• Prosklená rámová stěna včetně dveří (stavební otvor)	280 / 280 cm
• Prosklená rámová stěna (sam. světlík) bez dveří (stavební otvor)	130 / 280 cm

Možnost atypických rozměrů dveřních křídel:

- **Přepočtem** – při zmenšení jednoho z rozměrů dveří, lze odpovídajícím způsobem zvětšit druhý z rozměrů. Nesmí být ale překročena mezní celková plocha uzavěru.
- **Použití jiné konstrukce** – u plných protipožárních dveří lze při použití konstrukce dveří o tloušťce 50 mm vyrobit za určitých podmínek dveřní křídlo o max. rozměru až 110/220 cm.

Ve všech případech atypických rozměrů je třeba možnost konzultovat s obchodním oddělením **SAPELI**.

Při objednávání uzávěrů atypických rozměrů se udává:

- pokud jsou dveře včetně zárubně **SAPELI** - udává se velikost stavebního otvoru
- pokud jsou dveře bez zárubně **SAPELI** - udává se čistý rozměr dveřního křídla včetně výšky osazení závěsů a zámku

KOVÁNÍ A SCHVÁLENÉ DOPLŇKY

Protipožární dveře **SAPELI** jsou standardně osazovány protipožárními, výhradně vložkovými zámky s roztečí a hloubkou zadlabání 72 / 80 mm a třemi závěsy, přičemž pokud se jedná o komplet dveří s dřevěnou zárubní nebo prosklenou stěnou **SAPELI**, je střední pant posunut do dvou třetin výše dveří. Proto je nutné při objednávání dveří rozeznávat, zda jsou určené do zárubně **SAPELI** nebo do zárubně jiné např. kovové.

Typy závěsů u požárních uzávěrů:

- **Bytové provedení** – závěsy **SFS** seřiditelné **3D**, barva žlutý chromát. V případě požadavku na jinou povrchovou úpravu je třeba dokoupit ozdobné návlky.
- **Objektové provedení** – závěsy **SIMONSWERK** seřiditelné **3D**, barva matný nerez.

Na požární uzávěry jsou schváleny ještě další dveřní doplňky, jedná se zejména o přídatné zámky, zámky s jinou roztečí než standard, kartové zámky, elektromechanické zámky, mechanický práh, antipanikové kování nebo panoramatické kukátko. Přesný soupis doplňků a jejich konkrétních možných typů je nutné konzultovat s obchodním oddělením firmy **SAPELI**.

MOŽNOST MONTÁŽE A SERVISU

Montovat a provádět povinné roční servisní prohlídky mohou pouze certifikované firmy, které jsou proškolené a pověřené firmou **SAPELI**!

« KOUŘOTĚSNÉ VÝPLNĚ »

VŠEOBECNÝ POPIS

Kouřotěsné uzávěry **SAPELI** se skládají z polodrážkových kouřotěsných dveří **SAPELI**, které mohou být osazeny v obložkové zárubni **SAPELI**, rámové prosklené stěně **SAPELI** nebo vhodné kovové zárubni, opatřené obvodovým těsněním, která ovšem splňuje právně i fyzicky veškeré náležitosti pro kouřotěsný uzávěr dané odolnosti.

Kouřotěsné uzávěry **SAPELI** jsou odzkoušené pro osazení jak do lehkých montovaných konstrukcí (např. protipožární sádkartonové), tak i do tuhých (např. zděných) konstrukcí.

Kouřotěsnost je zpravidla požadována pouze u některých požárních uzávěrů, ale lze s touto úpravou dodat i interierové dveře neprotipožární.

KOUŘOTĚSNÁ ODOLNOST

Firma **SAPELI** dodává kouřotěsné uzávěry splňující obě normou požadované odolnosti:

- **S_a** = kouřotěsný uzávěr pro kouř do 50 °C (tzv. studený kouř)
- **S_m** = kouřotěsný uzávěr pro kouř do 200 °C (tzv. teplý kouř)

ZASKLENÍ

- Pokud se jedná o protipožární kouřotěsné uzávěry, musí být použito sklo, které odpovídá dané požární odolnosti, viz. požární uzávěry.

- Pokud se jedná o kouřotěsný uzávěr bez požární odolnosti, je možné použít jakékoliv sklo z nabídky **SAPELI**, které má minimální tloušťku 4 mm, ale které musí být kalené.

» KOUŘOTĚSNÉ VÝPLNĚ »

MODELOVÁ ŘADA

Kouřotěsné výrobky **SAPELI** si zachovávají design jednotlivých modelových řad výrobků.

Dveře kouřotěsné jsou vyráběny ve všech modelových řadách a odpovídajících površích mimo všech modelů **HARMONIE**, **FANTAZIE**, **KUBIKA** a masivního sortimentu.

Obložkové kouřotěsné zárubně jsou dodávány v modelové řadě **NORMAL** a **OBTUS** v odpovídajících površích danému modelu.

Prosklené kouřotěsné stěny **SAPELI** jsou dodávány pouze v rámové konstrukci ve všech površích odpovídajících tomuto typu výrobku.

ROZMĚROVÁ ŘADA

- Pokud se jedná o protipožární kouřotěsné uzávěry, je nutné vycházet z rozměrových možností požárních uzávěrů, viz. požární uzávěry
- Pokud se jedná o kouřotěsný uzávěr bez požární odolnosti, řídí se rozměrové řady možnostmi konkrétního vybraného modelu dveří a zárubní

Při objednávání uzávěrů atypických rozměrů se udává:

- pokud jsou dveře včetně zárubně **SAPELI** - udává se velikost stavebního otvoru
- pokud jsou dveře bez zárubně **SAPELI** - udává se čistý rozměr dvevního křídla včetně výšky osazení závěsů a zámku

KOVÁNÍ A SCHVÁLENÉ DOPLŇKY

Kouřotěsné dveře **SAPELI** jsou standardně osazovány výhradně vložkovými zámky s roztečí a hloubkou zadlabání 72 / 80 mm a speciální mechanickou prahovou lištou.

- Pokud se jedná o protipožární kouřotěsné uzávěry, jsou osazeny závěsy, které odpovídají dané požární odolnosti a určení zátěže interiéru, viz. požární uzávěry.
- Pokud se jedná o kouřotěsný uzávěr bez požární odolnosti, jsou osazeny závěsy takového typu a počtu, který je obvyklý pro vybranou modelovou řadu.

Na kouřotěsné uzávěry jsou schváleny ještě další dvevní doplňky, jedná se o zejména o přídavné zámky, zámky s jinou roztečí než standard, kartové zámky, elektromechanické zámky, mechanický práh, antipanicové kování nebo panoramatické kukátko. Přesný soupis doplňků a jejich konkrétních možných typů je nutné konzultovat s obchodním oddělením firmy **SAPELI**.

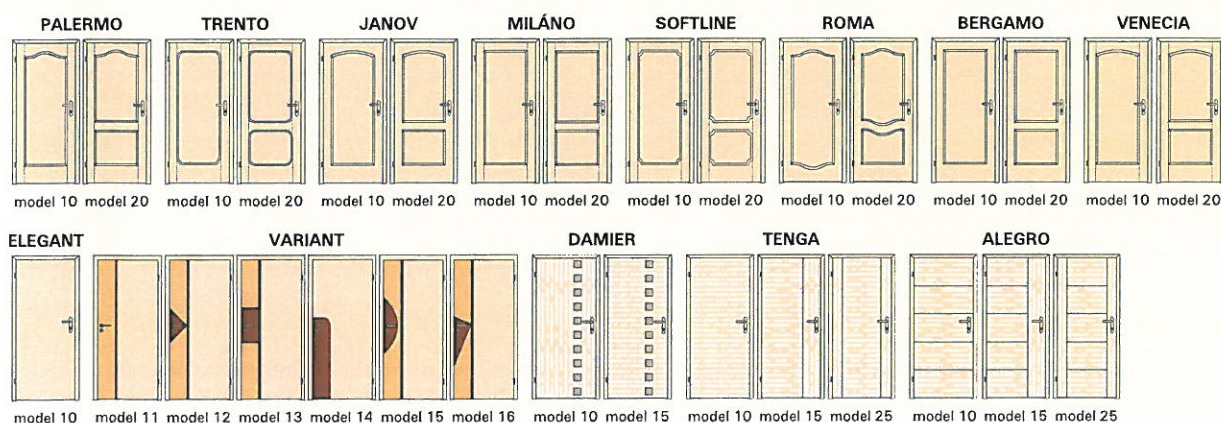
MOŽNOST MONTÁŽE A SERVISU

Montovat kouřotěsné uzávěry mohou pouze certifikované firmy, které jsou proškolené a pověřené firmou **SAPELI**!

» BEZPEČNOSTNÍ VÝPLNĚ »

VŠEOBECNÝ POPIS

Bezpečnostní dveře **SAPELI** jsou tvořeny vnitřní celokovovou dvouplášťovou konstrukcí s podélnými a příčnými ocelovými výtuhami, jež zajišťují vysokou statickou i dynamickou pevnost dvevního křídla, které tak splňuje požadavky na danou bezp. třídu dle požadavků evropské normy **ENV 1627**. Povrch dveří je opatřen originálními pláštěmi **SAPELI** s povrchovou úpravou všech dezénů povrchů **CPL laminátu** nebo přírodní dýhy. Spodní hrana dveří je zakončena skrytým dřevěným vlysem pro možnost snadného přizpůsobení dveří nerovné podlaze. Standardně jsou dveře vyráběny pro instalaci se směrem otvírání dovnitř chráněného prostoru. Po dohodě s obchodním oddělením lze dodat i dveře s otvíráním ven z chráněného prostoru. Nabízené bezpečnostní dveře je vhodné osazovat do originální bezpečnostní ocelové zárubně, ale v určitých případech je možné dveře montovat i do stávající zárubně.





CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

v y d á v á

Žadatel: CAROLI, s.r.o.
K Vejvodáku 1108, 156 00 Praha – Zbraslav

CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku
č. CV - 15 - 364/Z

Výrobek: Dřevěné vnější (vchodové) dveře rámové
Výrobce: CAROLI, s.r.o., K Vejvodáku 1108, 156 00 Praha – Zbraslav
provozovna – Benátecká Vrutice 11, 289 24 Milovice nad Labem

Popis:

Provedení	Jednokřídlové dveře, plné, prosklené, s kazetovými výplněmi, dovnitř a ven otevíravé
Zárubeň a křídlo	Zárubeň - třívrstvý lamelovaný hranol, konstrukční spoje na dvojitý čep a rozpor, Křídlo - třívrstvý lamelovaný hranol, konstrukční spoje na dvojitý čep a rozpor nebo deska pro výrobu dveřních křidel – polotovar Taurus Passiv nebo Exklusiv
Práh	Hliníková prahová lišta typ EIFEL
Těsnění	Těsnící profil DEVENTER typ SV 155 – v rozích souvislé, nastřížení, kotvení vložení do drážky – materiál TPE
Kování:	Uzávěry – dveřní uzávěr MACO pětibodový, závěsy – 3ks rektifikovatelných závěsů BAKA 3D FD Protect nebo 3ks rektifikovatelných závěsů OTLAV
Výplň:	Izolační dvojsklo Optifloat 4 mm/ 16 mm rámeček TGI-W, argon / Optitherm S1 4 mm nebo izolační trojsklo ve složení Planibel TOP N 4 mm / 16 mm rámeček TGI-W, argon, Optifloat 4 mm/ 16 mm rámeček TGI-W, argon / Planibel TOP N 4 mm nebo PUR deska COSMO Tech Classic tl. 24 mm Samolepicí předložná páska 3x9 mm, zasklívací podložky tl. 5 mm, dřevěné zasklívací lišty z masivu, zatmelení silikonovým tmelem Silirub 2
Povrchová úprava	Nátěrová hmota SIKKENS

Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Zkušební metoda	Výsledky
Průvzdušnost	ČSN EN 1026	Třída 4
Vodotěsnost	ČSN EN 1027	bez průniku vody do 50 Pa
Odolnost proti zatížení větrem (zkušební tlak pro třídu zatížení 3)	ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb < 1/300, funkční, bez viditelných deformací
Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	1,4 / 1,1 / 0,83 W/(m ² .K)

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem:

Vyhovuje: ČSN EN 12207 průvzdušnost:	třída 4
ČSN EN 12208 vodotěsnost:	třída 2A
ČSN EN 12210 odolnost proti zatížení větrem:	třída C3
ČSN 73 0540-2 součinitel prostupu tepla:	$U_{N,20} \leq 1,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$

Podklady: Protokol o počáteční zkoušce typu č. 1390-CPD-0234-09/Z vydaný CSI a.s. – NB 1390
Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokolech o zkouškách.
Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamena ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: 01.06.2015
Platnost do: 01.06.2017
Vypracoval: Ing. Milan Helegda, Ph.D.



Ing. Vladan Panovec
vedoucí pracoviště



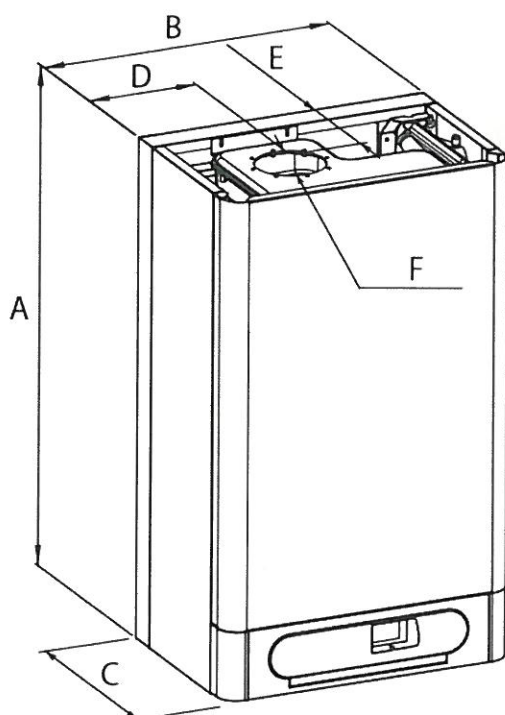
KOTLE THERM kondenzační kotle pro vytápění

THERM 45 KD.A



Závěsné kondenzační kotle typu KD.A jsou určeny pouze pro vytápění. Jsou vhodné všude tam, kde je ohřev vody vyřešen jiným způsobem např. pomocí elektrického zásobníku. Dodatečně mohou být doplněny o ohřev vody v nepřímotopném externím zásobníku použitím externího trojcestného ventilu.

- Energeticky úsporné čerpadlo - úspora el. energie až 50 %
- Použití nové řídicí automatiky HDIMS 20-TH20
- Možnost doplnit o ohřev vody v externím zásobníku pomocí externího trojcestného ventilu
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- Plynulá regulace výkonu kotle
- Vysoce ekologický provoz
- Vhodná kombinace se systémem podlahového vytápění
- Možnost zapojení do tzv. kaskádových kotlen za účelem zvýšení tepelného výkonu



ROZMĚRY KOTLE

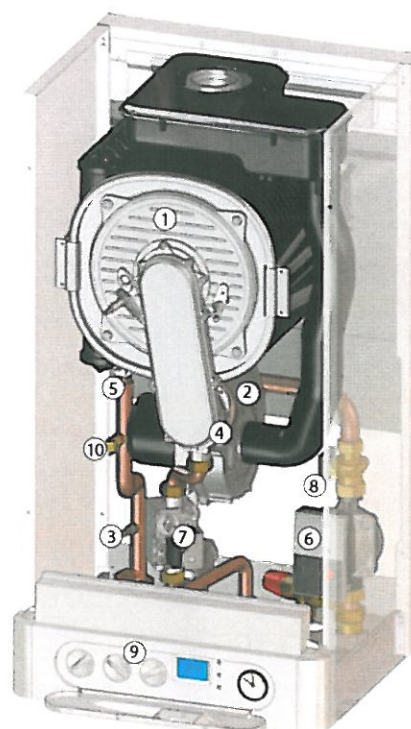
ROZMĚRY KOTLE (mm)	TYP KOTLE
	45 KD.A
A	800
B	430
C	370
D	200
E	145
F	80/125

KOTLE THERM kondenzační kotle pro vytápění



SESTAVA KOTLE

- 1 - Kondenzační komora
- 2 - Ventilátor
- 3 - Teplotní sonda topení
- 4 - Mixér
- 5 - Havarijní termostat
- 6 - Energeticky úsporné čerpadlo
- 7 - Plynový ventil
- 8 - Průtokový spínač
- 9 - Ovládací panel
- 10 - Tlakový spínač



Technické údaje	Jedn.	THERM 45 KD.A
Jmenovitý tepelný příkon	kW	42,5
Min. – max. tepelný výkon na vytápění	kW	13,0 – 45,0
Spotřeba plynu - zemní plyn	m ³ /h	1,28 – 4,52
Spotřeba plynu - propan	m ³ /h	-
Min. – max. tlak topného systému	bar	0,8 – 3,0
Max. výstupní teplota topné vody	°C	80
Účinnost kotle	%	98 – 106
Objem expanzomatu	l	-
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	V/Hz	230/50 ~
Pomocná el. energie při jmen. tepel. příkonu	W	141,4
Stupeň krytí el. částí	-	IP 41 (D)
Průměr kouřovodu	mm	80/125, 2x 80
Rozměry: výška/šířka/hloubka	mm	800/430/370
Hmotnost kotle	kg	45
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	-	A
Objednací číslo	-	1065.7
Doporučená cena bez DPH	Kč	47 900

Informační list výrobku

dle požadavků nařízení komise EU č. 811/2013 a 813/2013

Model/y: **THERM 45 KD.A**

Kondenzační kotel: ANO

Nízkoteplotní (**) kotel: NE

Kotel typu B1: NE

Kombinovaný ohřívač: NE

Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	A			Sezonní energetická účinnost vytápění	η_s	91	%
Jmenovitý tepelný výkon	P_{rated}	45	kW				
U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečný tepelný výkon				U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	P_4	41,70	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	η_4	87,80	%
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_1	8,76	kW	Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_1	95,80	%
Spotřeba pomocné elektrické energie				Další položky			
Při plném zatížení	el_{max}	0,141	kW	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	0,071	kW
Při částečném zatížení	el_{min}	0,095	kW	Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}		kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,004	kW	Emise oxidů dusíku	NO_x	35	mg/kWh
				Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	64	dB

U kombinovaných ohřívačů:

Třída energetické účinnosti ohřevu vody				Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}		%
Deklarovaný zátěžový profil							
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}		kWh	Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}		kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC		kWh	Roční spotřeba paliva	AFC		GJ

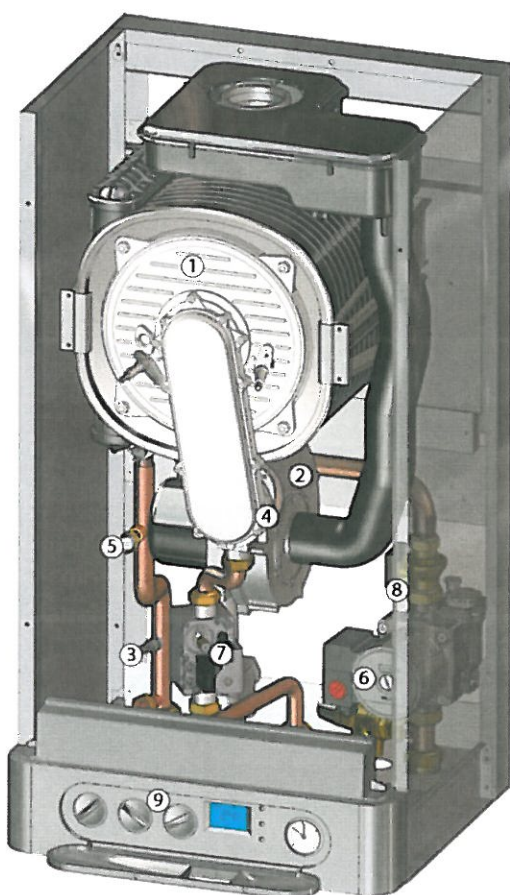
(*) Vysokoteplotním režimem se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu z ohřívače.

(**) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).

THERM 45 KD.A

Kotle jsou určeny pro vytápění objektů s tepelnou ztrátou do 45 kW. Vytápění objektu s vyšší tepelnou ztrátou (až 720 kW) je možné s výhodou zajistit pomocí tzv. kaskády kotlů. Kotle je možné využít zároveň k ohřevu teplé vody (TV) v externím zásobníku. V tomto případě je nutné kotel doplnit o příslušenství.

- vestavěná ekvitermní regulace
- plynulá regulace výkonu
- snadné a intuitivní ovládání
- široký výkonový rozsah
- kompaktní rozměry
- vysoce ekologický provoz
- provedení v designu nerez
- možnost zapojení do kaskád



Ilustrační obr. THERM 45 KD.A



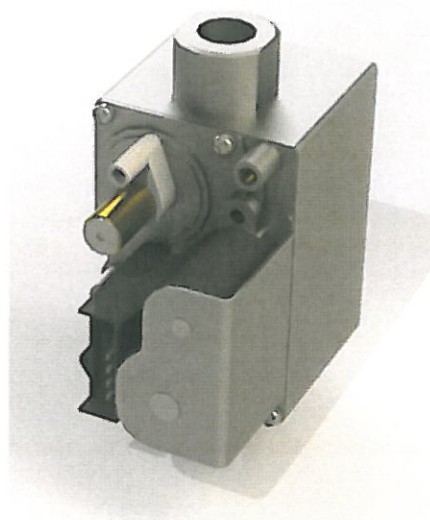
THERM 45 KD.A

- kondenzační kotel pouze pro vytápění,
provedení turbo

- 1 - Kondenzační komora
- 2 - Ventilátor
- 3 - Teplotní sonda topení
- 4 - Mixér
- 5 - Havarijní termostat
- 6 - Třírychlostní čerpadlo
- 7 - Plynový ventil
- 8 - Průtokový spínač
- 9 - Ovládací panel



- nová konstrukce kondenzačního tělesa s větší teplosměnnou plochou se pozitivně projevuje na provozních vlastnostech kotle a umožňuje dosažení ještě nižšího obsahu emisí NOx a CO ve spalinách
- kotel splňuje kritéria pro udělení ochranné známky „Ekologicky šetrný výrobek“ dle nové technické směrnice MŽP 65-2011



Plynový ventil Siemens

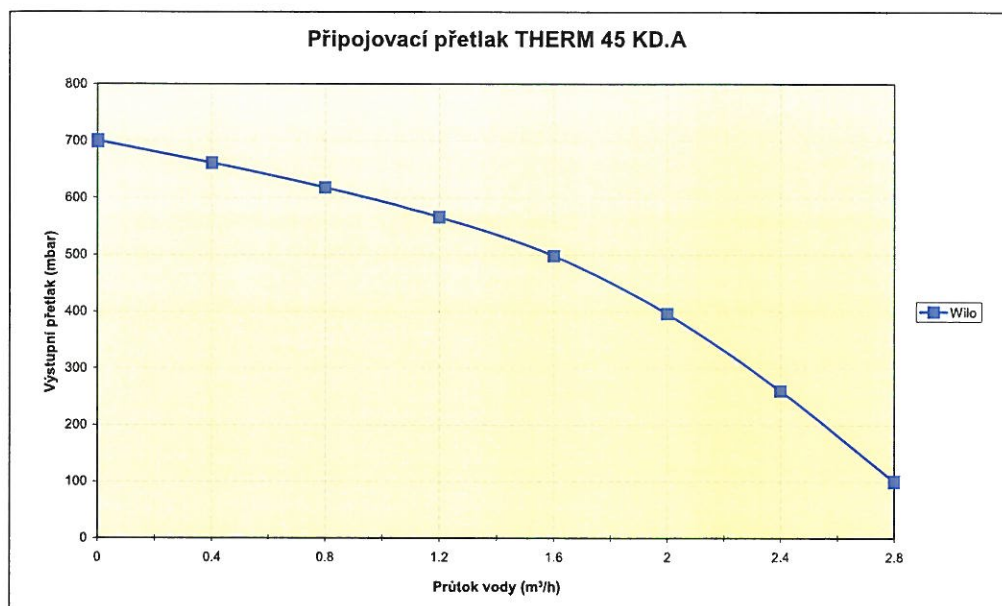
TECHNICKÉ ÚDAJE

Technický popis	Jedn.	THERM 45 KD.A	
Palivo	-	zemní plyn	
Jmenovitý tepelný příkon	kW	42,50	
Minimální tepelný příkon	kW	12,25	
Jmenovitý tepelný výkon při	Δt = 80/60 °C	kW	41,70
	Δt = 50/30 °C	kW	45,00
Minimální tepelný výkon při	Δt = 50/30 °C	kW	13,00
Vrtání clony plynu	mm	10	
Přetlak plynu na vstupu spotřebiče	mbar	20	
Spotřeba plynu	m³.h ⁻¹	1,28 – 4,52	
Max. přetlak topného systému	bar	3,0	
Min. přetlak topného systému	bar	0,8	
Max. výstupní teplota topné vody	°C	80	
Průměr koaxiálního odtahu spalin	mm	80/125	
Průměrná teplota spalin	°C	50	
Využitelný přetlak ventilátoru	Pa	80	
Max. hlučnost dle ČSN 01 16 03	dB	54	
Účinnost kotle	%	98 – 106	
Třída NOx kotle	-	5	
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50 ~	
Pomocná el. energie při jmenovitém tepelném příkonu	W	198,4 *	
Jmenovitý proud pojistky spotřebiče	A	2	
Stupeň krytí el. částí	-	IP 41 (D)	
Prostředí dle ČSN 33 20 00 – 3	-	základní AA5 / AB5	
Rozměry kotle: výška / šířka / hloubka	mm	800 / 430 / 370	
Hmotnost kotle	kg	45	

* Pomocná elektrická energie při částečném zatížení 151,6 W, pomocná elektrická energie při pohotovostním stavu 4,4 W.

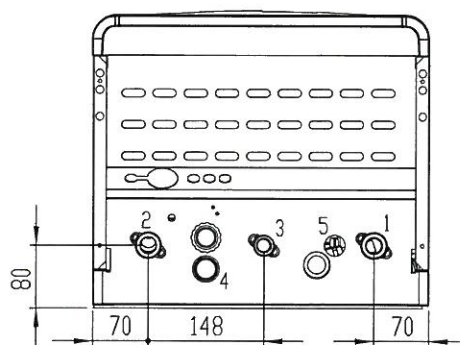
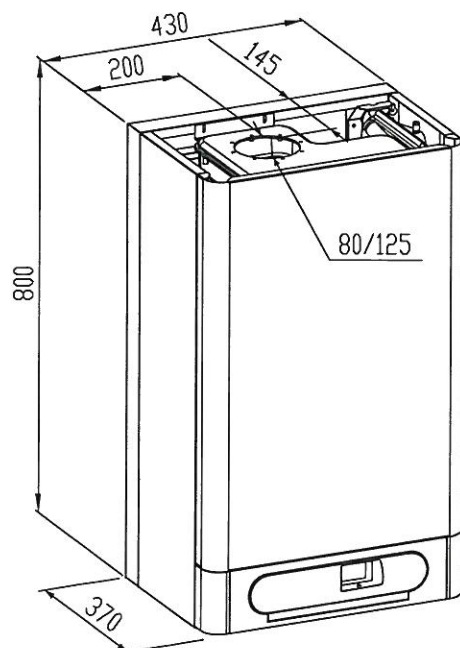
GRAF PŘIPOJOVACÍCH PŘETLAKŮ TOPNÉ VODY

Upozornění: Křivka použitelného připojovacího přetlaku topné vody je zpracována na čerpadlo Wilo 15/7-3 a to na nejvyšší regulační stupeň. Nedoporučujeme výkon čerpadla snižovat.



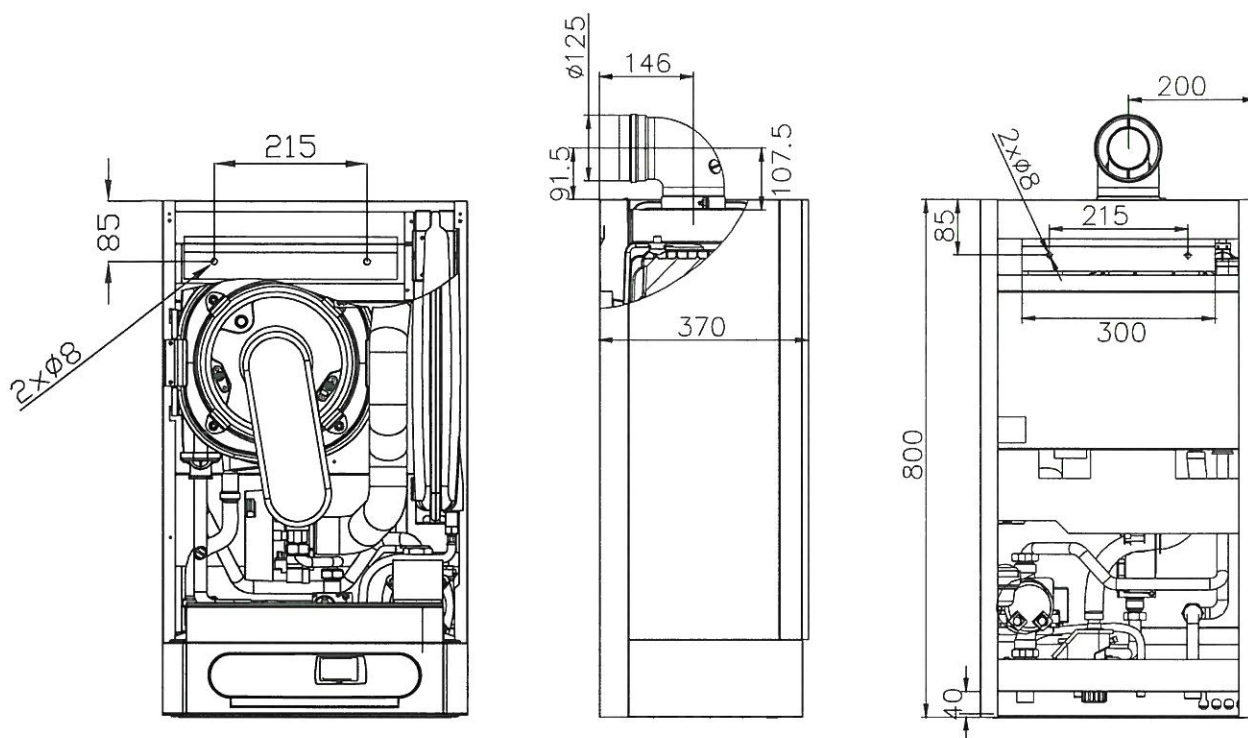
Topný systém, který je vytápěn kondenzačním kotlem je nutné vybavit odlučovačem kalů a zajistit úpravu topné vody vhodnými přípravky. Více informací na www.thermona.cz.

ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ



PŘIPOJENÍ KOTLŮ	TYP KOTLE		
	ROZMĚR	TYP ZÁVITU	45 KD.A
Vstup vratné vody	G 1"	vnější	1
Výstup topné vody	G 1"	vnější	2
Vstup plynu	G 3/4"	vnější	3
Odvod kondenzátu			4
Výstup pojistného ventilu			5

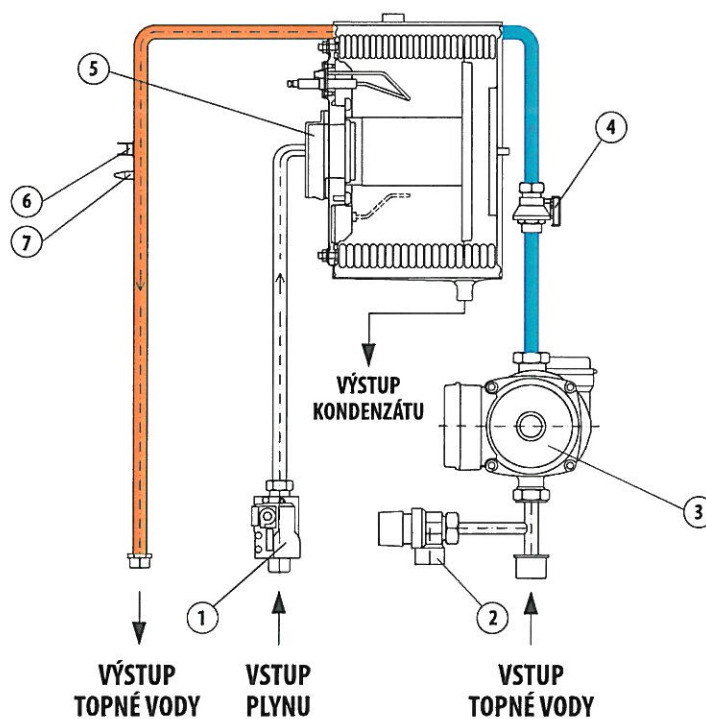
ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ



ZJEDNODUŠENÉ HYDRAULICKÉ SCHÉMA

THERM 45 KD.A

- 1 - Plynový ventil Siemens
- 2 - Pojistný ventil
- 3 - Oběhové čerpadlo
- 4 - Průtokový spínač
- 5 - Kondenzační těleso
- 6 - Havarijní termostat
- 7 - Teplotní sonda topení



KTO international

www.kto.cz

Orlická 245, Třebechovice pod Orebem, 503 46 IČO: 481 51 891

Vydává

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

v návaznosti na ustanovení §13 zák. č.22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 178/1997

na výrobek:

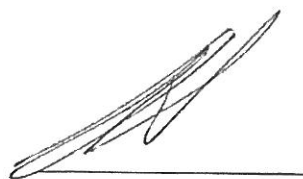
Cu trubky SUPERSAN, FRIGOTEC, EUROSAN pro rozvody pitné a užitkové vody, vytápění, plynů, hořlavých kapalin a pro chladírenství a klimatizaci v průměrech 6 mm až 267 mm.

Tímto prohlášením potvrzujeme, že uvedený výrobek splňuje technické požadavky v rozsahu požadavků podle Nařízení vlády č. 178/1997 Sb. a je za podmínek uvedeného použití bezpečný.

Posouzení shody výrobku a toto prohlášení je vydáno na základě těchto rozhodnutí:

Certifikát o schválení výrobku č. J-30-20117-03, J-30-20119-03, J-30-20118-03
ze dne 28.února 2003 vydané autorizovanou osobou
č. 202, Strojírenský zkušební ústav s.p., Hudcova 56b, 621 00 BRNO

v Třebechovicích pod Orebem 3.3.2003



Lukáš Ráček
jednatel společnosti

Strojírenský zkušební ústav, s. p., autorizovaná osoba 202, Hudcova 56b, 621 00 Brno

Autorizace udělena Rozhodnutím ÚNMZ č. 31/2002 ze dne 18. 9. 2002

vydává

CERTIFIKÁT VÝROBKU

číslo: **J-30-20117-03**

dovozci: Wieland-Buntmetall, s.r.o.
Farní 866/11
162 00 Praha 6 - Střešovice
Identifikační číslo: 25060490

na výrobek: měděné bezešvé trubky
typové označení: SUPERSAN
varianty: viz str. 2

výrobce: Buntmetall Amstetten GmbH
Fabrikstrasse 4, A-3300 Amstetten, Rakousko.

U tohoto výrobku byla provedena certifikace ve smyslu § 10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb. a zákona č. 205/2002 Sb. Výše uvedená autorizovaná osoba tímto certifikátem osvědčuje, že u vzorků předmětného výrobku zjistila shodu jejích vlastností se základními požadavky a že výrobcem je zajištěno řádné fungování systému řízení výroby tak, jak požaduje § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Při posuzování shody použila autorizovaná osoba stavební technické osvědčení č. STO-30-20007-03 ze dne 20. ledna 2003 s platností omezenou do 31. prosince 2005.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je závěrečný protokol č. 30-2342 ze dne 28. února 2003, který je přílohou tohoto certifikátu.

Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na druhé straně.

V Brně dne 28. února 2003



Ing. Josef Bartl
ředitel

Splnění základních požadavků nařízení vlády č. 163/2002 Sb. bylo odvozeno ze splnění požadavků použitých normativních dokumentů a technických předpisů, které jsou uvedeny ve stavebním technickém osvědčení. Novelizace některého z použitých normativních dokumentů, zejména novelizace určených norem, vydání nových určených norem, uplynutí doby platnosti stavebního technického osvědčení, může změnit skutečnosti, za kterých byl certifikát vydán. V takovém případě je třeba přezkoumat použitelnost certifikátu pro účely vydání prohlášení o shodě výrobku uváděného na trh.

PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobku, jehož specifikace je uvedena na předcházející a této straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může být sankcionováno (§ 19 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb. a zákona č. 205/2002 Sb.).

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikát nelze použít jako certifikát výrobku, u něhož byla provedena bez souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu změna ovlivňující shodu s použitými normativními dokumenty a technickými předpisy.

Platnost certifikátu je podmíněna souladem způsobu výroby s osvědčeným systémem řízení výroby, případně dodržováním osvědčeného systému kontroly výrobků dovozcem.

Certifikační orgán požaduje, aby držitel certifikátu vedl záznamy o všech stížnostech a opatřeních k nápravě, které se týkají výrobků, na něž se vztahuje tento certifikát.

Autorizovaná osoba bude proti úhradě (§ 12 odst. 5 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb. a zákona č. 205/2002 Sb.) provádět nejméně jedenkrát za 12 měsíců pravidelný dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby u výrobce nebo kontroly výrobků dovozcem a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobků (§ 5 odst. 4 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.).

Varianty:

SUPERSAN - měkký (R 220)		SUPERSAN - polotvrdý (R 250)		SUPERSAN - tvrdý (R 290)	
vnější průměr [mm]	tloušťka stěny [mm]	vnější průměr [mm]	tloušťka stěny [mm]	vnější průměr [mm]	tloušťka stěny [mm]
6	1,0	6	1,0	6	1,0
8	1,0	8	1,0	8	1,0
10	1,0	10	1,0	10	1,0
12	1,0	12	1,0	12	1,0
15	1,0	15	1,0	15	1,0
18	1,0	18	1,0	18	1,0
22	1,0	22	1,0	22	1,0
		28	1,0	28	1,0
		28	1,5	28	1,5
		35	1,5	35	1,5
		42	1,5	42	1,5
		54	2,0	54	2,0
		64	2,0	64	2,0
		76,1	2,0	76,1	2,0
		88,9	2,0	88,9	2,0
		108	2,5	108	2,5
				133	3,0
				159	3,0
				219	3,0
				207	3,0

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

CENTRUM HYGIENY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Šrobárova 48, 10042 Praha 10
Tel. 02/67081111, Fax: 02/67082271

Wieland-Buntmetall, s.r.o.
Farní 866/11
162 00 Praha 6

Váš dopis z: 17.5.2002

Naše zn.: CHŽP-582 /02
Exp.-121264

V Praze dne: 9.9.2002

Věc: Posouzení zdravotní nezávadnosti měděných trubek SUPERSAN® a EUROSAN® pro styk s pitnou vodou.

Dopisem ze dne 17.5.2002 jste nás požádali o posouzení zdravotní nezávadnosti měděných trubek SUPERSAN® a EUROSAN® pro styk s pitnou vodou. Výrobcem je firma Buntmetall GmbH, Fabrikstrasse 4, A-3300 Amstetten, Rakousko, dovozcem je Wieland-Buntmetall, s.r.o., Farní 866/11, 162 00 Praha 6. Jako podklad pro naše posouzení jste dodali:

- Materiálové osvědčení, J-30-0540/00 (Supersan, ze dne 31.5.2000)
- Materiálový list pro trubky Supersan
- Materiálové osvědčení, J-30-0542/00 (Eurosán, ze dne 31.5.2000)
- Materiálový list pro trubky Eurosán
- Informační list
- Rozhodnutí hlavního hygienika ČR (ze dne 18.9.1998)
- OQS-Certifikát (Videň, r.č. 058/0)
- Informační brožury
- vzorky výrobků k provedení laboratorních analýz

Měděná instalační trubka SUPERSAN® je holá, lesklá trubka dle ČSN EN 1057 (DIN EN 1057). Používá se v oblastech systémů rozvodů teplé a studené vody, zemního plynu, chladicí vody a užitkové vody.

Měděná instalační trubka EUROSAN® je PVC obalená trubka SUPERSAN®. Používá se v oblastech systémů rozvodů teplé a studené vody, zemního plynu, chladicí vody a užitkové vody.

Výluhové zkoušky a hodnocení výše uvedených měděných trubek společnosti Buntmetall GmbH určených pro styk s pitnou vodou bylo provedeno podle vyhlášky MZ ČR č. 37/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody a vyhlášky MZ ČR č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly. Stručný popis provedení výluhového testu je uveden

Na žádost zadavatele byl proveden ještě další typ výluhových zkoušek celkový výluh ve vodovodní vodě. Výsledky chemických analýz jsou součástí Protokolu o výsledku laboratorních zkoušek č. 02/123/A. Tyto výsledky však nejsou zahrnuty do našeho posouzení.

Závěr:

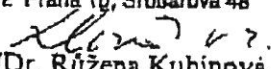
Na základě výše uvedených laboratorních analýz můžeme konstatovat, že měděné trubky SUPERSAN[®] a měděné trubky EUROSAN[®] (PVC obalená trubka Supersan), výrobce Buntmetall GmbH, Rakousko, dovozce Wieland-Buntmetall, s.r.o., Praha 6, splňují hygienické požadavky na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou podle vyhlášky MZ ČR č. 37/2001 Sb. a není námitek proti jejich použití pro trvalý styk s pitnou vodou. Avšak podle ustanovení § 9, odstavce 1e) vyhlášky MZ ČR č. 37/2001 Sb. mohou být měděné trubky SUPERSAN[®] a měděné trubky EUROSAN[®] použity pouze tam, kde rozváděná voda není vůči nim agresivní (viz výše). Výrobce (dovozce) musí odběratele o této skutečnosti informovat (podle § 5 citované vyhlášky).

Upozornění:

Upozorňujeme, že se naše vyjádření vztahuje pouze na předložené vzorky měděných trubek a závěry vyvozené z tohoto šetření je možné uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud svým složením a vlastnostmi zcela odpovídají námi vyšetřovaným vzorkům.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

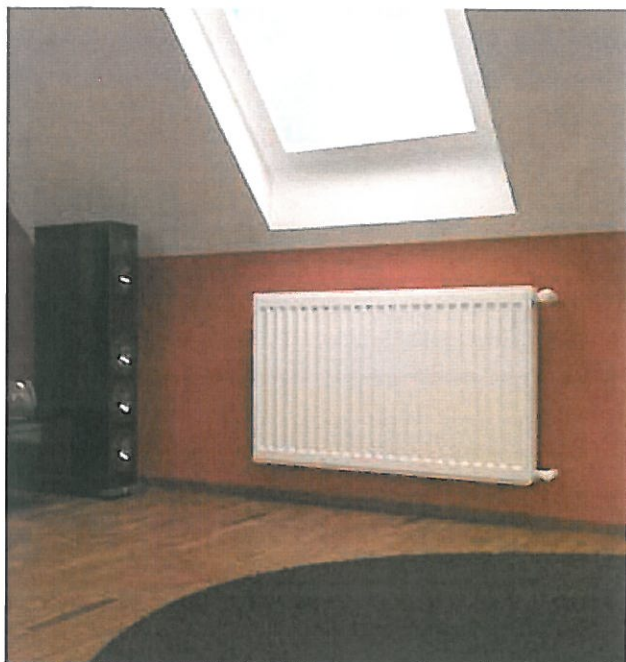
Centrum Hygieny životního prostředí
Vedoucí MUDr. Růžena Kubínová
100 42 Praha 10, Šrobárova 48


MUDr. Růžena Kubínová

vedoucí Centra hygieny životního prostředí

Vyřizuje: MUDr. F.Kožíšek, CSc., RNDr. L.Nešpůrková, CSc.
Příloha: Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 02/123/A

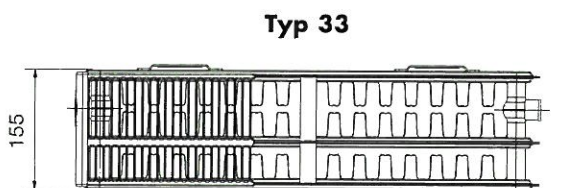
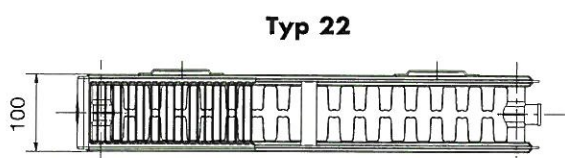
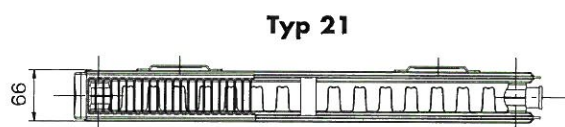
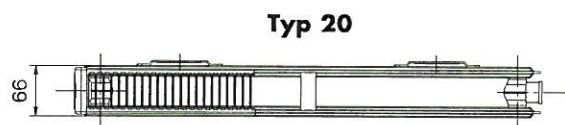
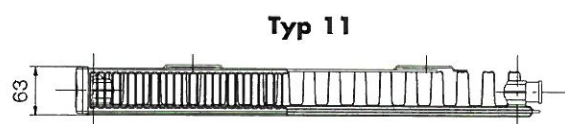
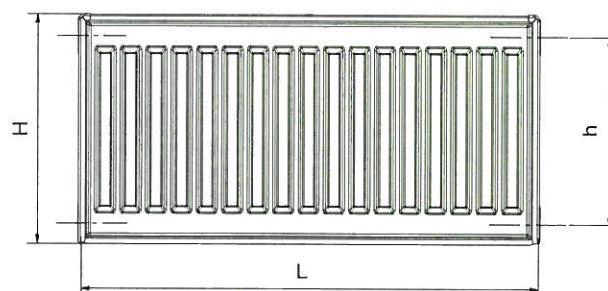
RADIK KLASIK



Popis

Model **RADIK KLASIK** je deskové otopné těleso v provedení KLASIK, které umožňuje **levé nebo pravé boční připojení** na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchyttek.

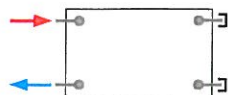
Přehled typů



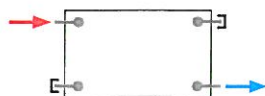
Technické údaje

Výška H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Délka L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Připojovací rozteč	$h = H - 54 \text{ mm}$
Připojovací závit	4 x G1/2 vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak	1,0 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C
Připojení otopného tělesa	levé nebo pravé boční

Způsoby připojení na otopnou soustavu



boční jednostranné
 $\varphi = 1$



boční oboustranné úhlopříčné
 $\varphi = 1$
doporučujeme při: $L \geq 3 \times H$



boční oboustranné zdola-dolů
 $\varphi = 0,9$

Údaje pro objednávku jsou uvedeny na straně 91.

Technické změny vyhrazeny.



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH / DECLARATION OF PERFORMANCE

podle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 305/2011 / by REGULATION No 305/2011 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (EU)

Číslo / Number:

04-2016

Výrobek / Product:

RADIK[®]
KORALUX[®]
KORATHERM[®]

Otopná ocelová desková tělesa
Steel panel radiators

Otopná ocelová trubková tělesa
Steel tubular radiators

Designová otopná tělesa
Design radiators

Typové označení / Type of appliance:

viz. obal výrobku
see package of the product

Zamýšlené použití / Intended use:

V otopných soustavách v budovách
Heating systems in buildings

Výrobce / Manufacturer:

KORADO, a. s.
Bří Hubálků 869 / Bří Hubálků 869
Česká Třebová / Ceska Trebova
560 02
Česká Republika / Czech Republic
DIČ / company ID : CZ25255843

Systém posuzování stálosti vlastností / System of assessment and verification of constancy of performance:

SYSTÉM 3 / SYSTEM 3

Notifikovaná osoba / Notified Body:

Oznámená zkušební laboratoř č. 1015 provedla určení typu výrobku na základě zkoušek typu a vypracovala protokol o zkoušce /
Notified laboratory No. 1015 performed the determination of the product-type on the basis of type testing and issued a test report

Výrobce na vlastní odpovědnost prohlašuje, že vlastnosti výše uvedených výrobků jsou ve shodě s vlastnostmi
deklarovanými v následující tabulce /

The manufacturer under the sole responsibility declares that the performance of the products identified above
is in the conformity with the performance declared in the following table:

Základní charakteristiky / Essential characteristics	Vlastnosti / Performance	Harmonizovaná technická specifikace / Harmonized technical specification
Reakce na oheň / Reaction to fire	A1	EN 442-1: 2014
Uvolňování nebezpečných látek / Release of dangerous substances	NENÍ / NONE	
Těsnost / Pressure tightness	Žádná netěsnost otopného tělesa při 1,3 násobku nejvyššího přípustného provozního tlaku [kPa] / no leakage at 1,3 x MOP [kPa]	
Odolnost proti přetlaku/ Resistance to pressure	Žádné známky roztržení otopného tělesa při 1,69 násobku nejvyššího přípustného provozního tlaku [kPa]/ no breakage at 1,69 x MOP [kPa]	
Nejvyšší přípustný provozní tlak / Maximum operating pressure (MOP)	1000 kPa (RADIK) 1000 kPa (KORALUX) 400 kPa (KORATHERM)	
Povrchová teplota / Surface temperature	Nejvýše 110 °C / Maximum 110 °C	
Tepelné výkony / Rated thermal outputs (Φ_{30} , Φ_{50}) [W]	www.korado.com	
Tepelný výkon za odlišných provozních podmínek (charakteristická křivka) / Thermal output in different operating conditions (characteristic curve), $\Phi = K^M \cdot \Delta T^n$	www.korado.com	
Trvanlivost jako / Durability as:		
Odolnost proti korozi / Resistance against corrosion	Žádná koroze po vystavení vlhkosti na dobu 100 hodin / No corrosion after 100 h humidity	
Odolnost proti mechanickému poškození menšími nárazy / Resistance against minor impact	Třída 0 / Class 0	

Ing. Milos Sotona, Production Director

Jméno a funkce / Name and function

In Ceska Trebova, 1.3.2016

Datum a místo vydání / Date and place of issue

Podpis / Signature



- V objemech 160–1000 l
- Zásobník má boční přírubu, která slouží jako revizní otvor
- Do boční příruby lze nainstalovat topné těleso TPK
- U objemu 200-1000 l je možno nainstalovat topnou jednotku TJ 6/4"



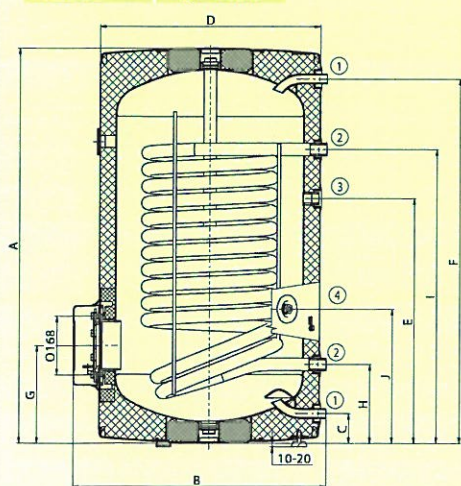
OKC 160 NTR/BP

OKC 200 NTR/BP

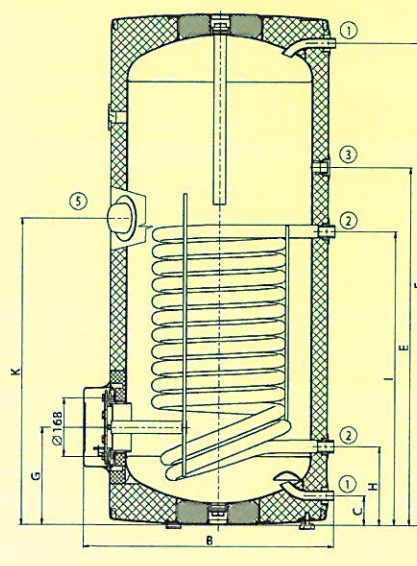
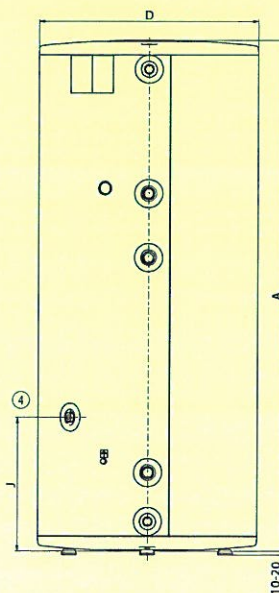
Typ zásobníku		OKC 160 NTR/BP	OKC 200 NTR(R)/BP	OKC 250 NTR(R)/BP	OKC 300 NTR(R)/BP
Objednávací číslo		110670101	110770101 (110790101)	110970101 (110990101)	121070101 (121090101)
Objem	[l]	148	208 (200)	242 (234)	296 (285)
Max. hmotnost ohřívače bez vody	[kg]	76	92 (103)	94 (107)	108 (126)
Izolace	[mm]	42	42	42	60
Tepelná vodivost izolace	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022			
Max. pracovní teplota/přetlak v nádobě	[°C]/[bar]	90/6 **			
Teplosměnná plocha výměníku * (hor./dol.)	[m ²]	1,45	1,45 (1/1)	1,45 (1/1,45)	1,5 (1/1,5)
Objem výměníku * (horního/dolního)	[l]	9,5	9,5 (7/7)	9,5 (7/9,5)	10,5 (7/10,5)
Max. pracovní teplota/přetlak ve výměníku	[°C]/[bar]	110/10			
Výkon výměníku při průtoku 720 l 80 °C topné vody *	[kW]	32	32 (24/24)	32 (24/32)	35 (24/35)
Doba ohřevu výměníkem z 10 °C na 60 °C *	[min]	16	23 (14/14)	26 (14/17)	30 (16/24)
Třída energetické účinnosti		C			
Statická ztráta	[W]	75	82	87	83

Rozměry [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
OKC 160 NTR/BP	1047	671	79	584	649	966	259	209	779	355	
OKC 200 NTR/BP	1356	671	79	584	949	1279	259	209	779	355	813
OKC 250 NTR/BP	1536	671	79	584	1059	1459	259	209	779	355	813

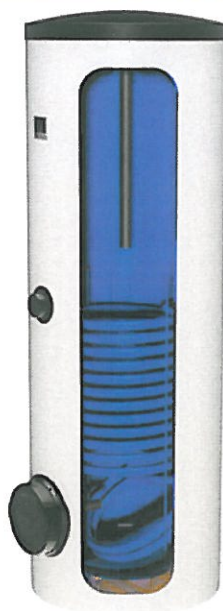
- Hrdlo č. 1 3/4" vnější
Hrdlo č. 2 1" vnější
Hrdlo č. 3 3/4" vnitřní
Hrdlo č. 4 1/2" vnitřní
Hrdlo č. 5 6/4" vnitřní



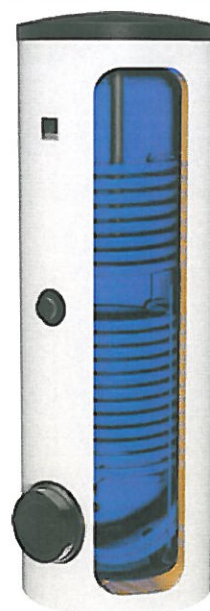
OKC 160 NTR/BP



OKC 200 NTR/BP



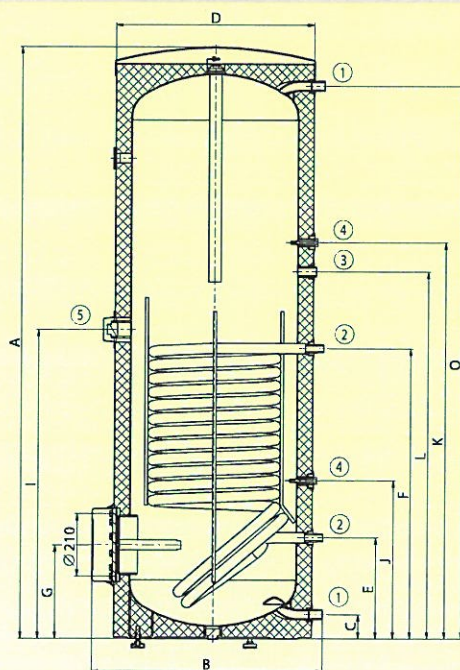
OKC 400, 500 NTR/BP



OKC 400, 500 NTRR/BP

Typ zásobníku		OKC 400 NTR(R)/BP	OKC 500 NTR(R)/BP	OKC 750 NTR(R)/BP	OKC 1000 NTR(R)/BP
Objednací číslo		121470101 (121490101)	121370101 (121390101)	105513053 (105013054)	105513055 (105013056)
Objem	[l]	373 (363)	447 (433)	725 (710)	945 (930)
Max. hmotnost ohřívače bez vody	[kg]	130 (145)	137 (158)	216 (213)	284 (271)
Izolace	[mm]	50		80	
Tepelná vodivost izolace	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022		0,043	
Max. pracovní teplota/přetlak v nádobě	[°C]/[bar]	90/10		95/10	
Teplosměnná plocha výměníku * (hor./dol.)	[m ²]	2,0 (1,0/2,0)	2,0 (1,4/2,0)	3,7 (1,17/1,93)	4,5 (1,12/2,45)
Objem výměníku * (horního/dolního)	[l]	14,0 (7,0/14,0)	15,0 (9,0/14,0)	32,5 (8,2/13,5)	39,0 (7,9/17,1)
Max. pracovní teplota/přetlak ve výměníku	[°C]/[bar]	110/10			
Výkon výměníku při průtoku 720 l 80 °C topné vody *	[kW]	58 (26/58)	59 (37/59)	99 (33/60)	110 (32/76)
Doba ohřevu výměníkem z 10 °C na 60 °C *	[min]	22 (22/23)	26 (26/27)	24 (28/37)	26 (37/43)
Třída energetické účinnosti		D			
Statická ztráta	[W]	109 (114)	121 (121)	143(140)	170(167)

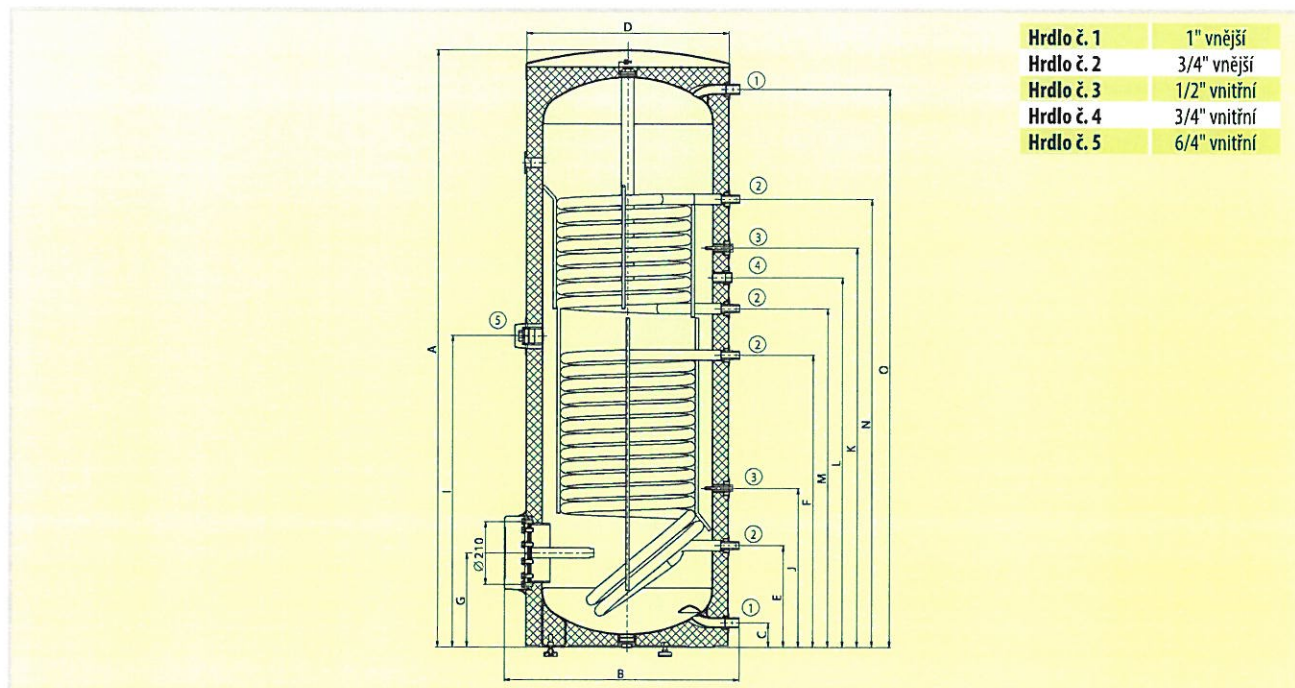
Rozměry [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	O
OKC 400 NTR/BP	1926	755	79	650	329	944	304	1005	515	1289	1194	1799
OKC 500 NTR/BP	1920	800	55	700	220	965	288	1040	380	1409	1264	1790



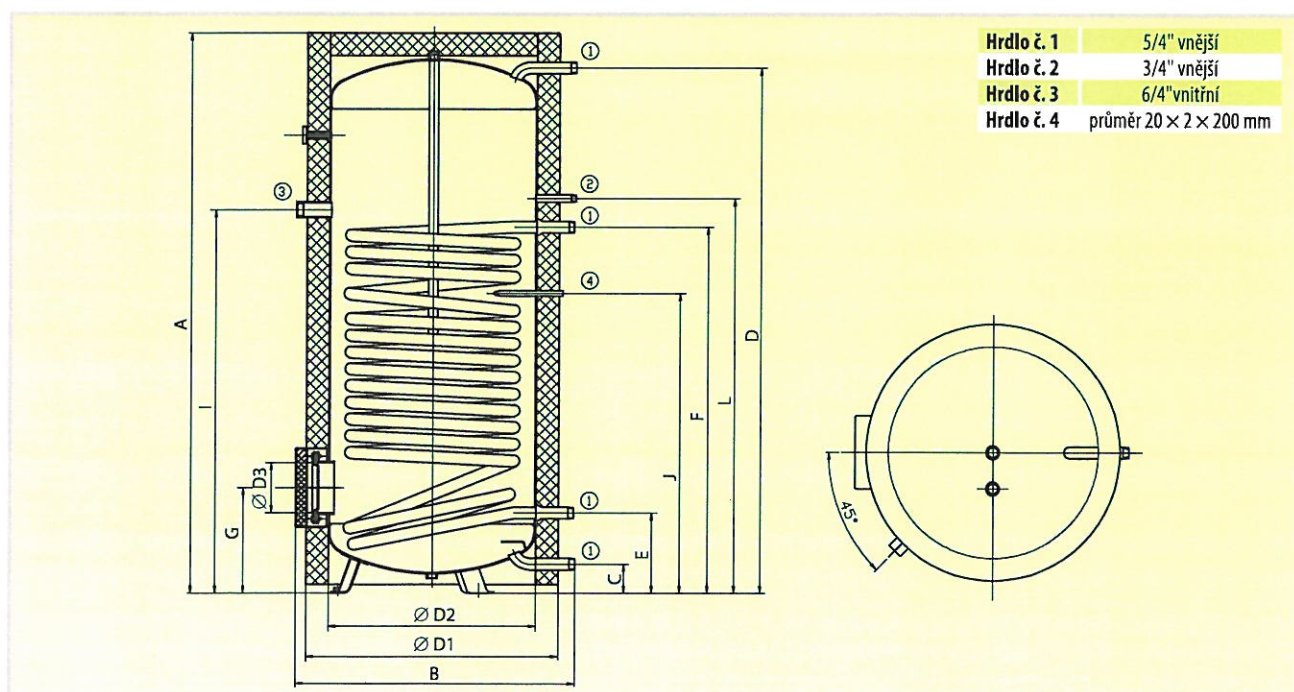
Hrdlo č. 1	1" vnější
Hrdlo č. 2	3/4" vnější
Hrdlo č. 3	3/4" vnitřní
Hrdlo č. 4	1/2" vnitřní
Hrdlo č. 5	6/4" vnitřní



Rozměry [mm]	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O
OKC 400 NTRR/BP	1926	755	79	650	329	944	304	1005	515	1289	1194	1094	1446	1799
OKC 500 NTRR/BP	1920	800	55	700	220	965	288	1040	380	1409	1264	1114	1604	1790



Rozměry [mm]	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	I	J	L
OKC 750 NTR/BP	2051	1056	105	1891	950	750	225	293	1319	383	1380	1081	1422
OKC 1000 NTR/BP	2030	1108	103	1900	1010	850	225	296	1324	386	1375	1088	1490





Strojirenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

CERTIFIKÁT **CERTIFICATE**

podle směrnice 2004/108/ES (elektromagnetická kompatibilita)
pursuant to Directive 2004/108/EC (Electromagnetic compatibility)

Číslo:
Number: **E-30-00322-15**

Držitel certifikátu - výrobce:
Owner of Certificate - Manufacturer: Družstevní závody Dražice - strojírna s r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
Česká republika - Czech Republic

Výrobky:
Products:

1. Ohříváče vody
2. Akumulační nádoby
1. *Storage water heaters*
2. *Storage tanks*

Typové označení:
Type designation:

1. OKC ..., OKCE ..., OKCEV ..., TO, OKCV ...,
OKH ..., OKHE ..., OKHEV ..., OKHV ...
TO .. UP, TO .. IN, BTO .. UP, BTO .. IN
SMART (OKC ..., OKCE ..., OKCEV ..., TO..., OKCV ...,
OKH ..., OKHE ..., OKHEV ..., OKHV ...)
2. NAD ..., NADO ..., NADE ..., NADOE ...,
NADS ..., NADOS ...

bližší specifikace výrobků je uvedena na 2. až 6. straně
for closer specification of the products see Pages 7 to 12

Aplikované normy:
Standards applied: ČSN EN 55014-1 ed.3:2007, ČSN EN 55014-2:1998,
ČSN EN 61000-3-2 ed.3:2006, ČSN EN 61000-3-3 ed.3:2014,
ČSN EN 61000-6-3 ed.2:2007


Podklad pro vydání certifikátu:
Basis of Certificate issuance: Závěrečný protokol č. 30-12695/E ze dne 2015-04-09
Final Report 30-12695/E of 2015-04-09

Strojirenský zkušební ústav, s.p. potvrzuje, že výše uvedené výrobky splňují základní požadavky směrnice 2004/108/ES (nařízení vlády č. 616/2006 Sb.). **Certifikát platí do 2020-04-08.**

The Engineering Test Institute, Public Enterprise, hereby confirms that the above-mentioned products fulfil the essential requirements of Directive 2004/108/EC (Government Regulation 616/2006 Coll.).
The Certificate is valid till 2020-04-08.

Brno, 2015-04-09




Ing. Tomáš Hruška
ředitel - Director

E-30-00322-15, strana - page 1 (13)

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





Specifikace typů a variant:

1. Ohřivače vody:

Ohřivače vody - typové řady OKC

Výrobek	Příklad označení
Ohřivače vody zásobníkové kombinované	
s plochou ot. vložky 0,41 m ² závěsné svislé	
OKC 80 závěsné svislé	
s plochou ot. vložky 0,7 m ² závěsné svislé	
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKC 100
s plochou ot. vložky 1 m ² závěsné svislé	
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m ²	OKC 100 /1 m ²
objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Ohřivače vody zásobníkové elektrické závěsné svislé	
OKCE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCE 200
objem: l 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Ohřivače vody zásobníkové elektrické S-stacionární	
OKCE 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/2,2 kW	OKCE 200 S/2,2 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/3-6 kW	OKCE 200 S/3-6 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/5-9 kW	OKCE 1000 S/5-9 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/8-12 kW	OKCE 1000 S/8-12 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S	OKCE 1000 S
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S/1 MPa	OKCE 1000 S/1 MPa
objem: l 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	
Ohřivače vody zásobníkové kombinované vodorovné	
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCV 200
objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Ohřivače vody zásobníkové elektrické vodorovné	
OKCEV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCEV 200
objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Ohřivače vody zásobníkové elektrické závěsné svislé	
TO 20, 30	TO 20
objem: l 20, 30	
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné vodorovné	
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220 NTR	OKCV 200 NTR
objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné stacionární	
OKC 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR	
OKC 200, 250 NTRR	OKC 200 NTR/BP
OKC 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 NTR/BP	OKC 200 NTR/BP
OKC 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 NTRR/BP	OKC 200 NTRR/BP
OKC 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 NTR/1 MPa	OKC 500 NTR/1 MPa
OKC 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 NTRR/1 MPa	OKC 500 NTRR/1 MPa

objem: l	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné - horní vývody stacionární		
OKC	80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/HV	OKC 200 NTR/HV
objem: l	80, 100, 125, 160, 200, 250	
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné		
	Z-závěsné svislé	
OKC	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200 NTR/Z	OKC 200 NTR/Z
objem: l	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné		
	stacionární	
s přírubou a pomocným elektrickým topným tělesem		
OKCE	80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 NTR/2,2 kW	OKCE 200 NTR/2,2 kW OKCE 200 NTRR/2,2 kW OKCE 300 NTR/ 3-6 kW OKCE 300 NTRR/3-6 kW
OKCE	200, 250, 300 NTRR/2,2 kW	
OKCE	300 NTR/ 3-6 kW	
OKCE	300 NTRR/3-6 kW	
objem: l	80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné		
	stacionární	
OKC	200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 NTR/SOLAR SET	OKC 200 NTR/SOLAR SET OKC 200 NTRR/SOLAR SET
OKC	200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 NTRR/SOLAR SET	
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTR/SOL	OKC 500 NTR/SOL OKC 500 NTRR/SOL
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTRR/SOL	
objem: l	160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000	
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné		
	Stacionární	
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTR/HR	OKC 200 NTR/HR OKC 200 NTRR/HR
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTRR/HR	
objem: l	160, 200, 250, 300, 400, 500	
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné		
	Stacionární	
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500 NTR/HP	OKC 200 NTR/HP
objem: l	160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500	

Ohřivač OKC.... NTR(NTRR)/HR je spojením ohřivače vody (nahore) a akumulární nádoby (hydraulický rozdělovač – HR, dole).

Objem aku. nádoby je 50, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300 l.

Na štítku ohřivačů OKC... NTR (NTRR)/HR je uváděn objem ohřivače vody/objem akumulární nádoby, např. OKC 200NTR/HR100.

Ohřivače vody - typové řady OKH

Výrobek	Příklad označení
Ohřivače vody zásobníkové kombinované	
s plochou výměníku 0,41 m ² závěsné svislé	OKH 80 OKH 100 OKH 100/1 m ²
OKH 80	
s plochou výměníku 0,7 m ² závěsné svislé	
OKH 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKH 100/1 m ²
s plochou výměníku 1 m ² závěsné svislé	
OKH 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m ²	
objem: l 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	





Výrobek	Příklad označení
Ohřivače vody zásobníkové elektrické závěsné svislé	OKHE 200
OKHE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
objem: l 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Ohřivače vody zásobníkové elektrické S-stacionární	OKHE 200 S/2,2 kW OKHE 200 S/3-6 kW
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/2,2 kW	
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/3-6 kW	
objem: l 80, 100, 125, 160, 200, 250	OKHV 200
Ohřivače vody zásobníkové kombinované vodorovné	
OKHV 100, 125, 160, 180, 200, 220	
objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHEV 200
Ohřivače vody zásobníkové elektrické vodorovné	
OKHEV 100, 125, 160, 180, 200, 220	
objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKH 100 NTR/HV
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné stacionární	
OKH 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/HV	
objem: l 80, 100, 125, 160, 200, 250	OKHV 200 NTR
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné vodorovné	
OKHV 100, 125, 160, 180, 200, 220 NTR	
objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKH 200 NTR OKH 200 NTRR
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné stacionární	
OKH 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR	
OKH 200, 250 NTRR	OKH 200 NTR/BP OKH 200 NTRR/BP
objem: l 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250	
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné stacionární	
OKH 100, 125, 160, 200, 250 NTR/BP	OKH 200 NTR/Z
OKH 200, 250, NTRR/BP	
objem: l 100, 125, 160, 200, 250	
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné Z-závěsné svislé	OKH 200 NTR/Z
OKH 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200 NTR/Z	
objem: l 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné stacionární	OKHE 200 NTR/2,2 kW OKHE 200 NTRR/2,2 kW
pomocné elektrické topné těleso	
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/2,2 kW	
OKHE 200, 250, NTRR/2,2 kW	OKHE 200 NTR/2,2 kW OKHE 200 NTRR/2,2 kW
objem: l 80, 100, 125, 160, 200, 250	

TO 5 UP, TO 10 UP, TO 15 UP – ohřivače vody zásobníkové tlakové – připojení nad odběrné místo;
objem: 5, 10, 15 l

TO 5 IN, TO 10 IN, TO 15 IN, TO 30 IN – ohřivače vody zásobníkové tlakové – připojení pod odběrné místo;
objem: 5, 10, 15, 30 l

BTO 5 UP, BTO 10 UP – ohřivače vody zásobníkové beztlakové – připojení nad odběrné místo;
objem: 5, 10 l

BTO 5 IN, BTO 10 IN – ohřivače vody zásobníkové beztlakové – připojení pod odběrné místo;
objem: 5, 10 l

Ohřivače vody - provedení SMART

Výrobek		Příklad označení
Ohřivače vody zásobníkové kombinované		
s plochou ot. vložky 0,7 m ²	závěsné svislé	OKC 100-SMART
OKC 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		
s plochou ot. vložky 1 m ²	závěsné svislé	OKC 100/1 m ² -SMART
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m ²		
objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Ohřivače vody zásobníkové elektrické		
závěsné svislé		
OKCE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		OKCE 200-SMART
objem: l 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Ohřivače vody zásobníkové elektrické		
S-stacionární		
OKCE 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/2,2 kW		OKCE 200 S/2,2 kW-SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/3-6 kW		OKCE 200 S/3-6 kW-SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/5-9 kW		OKCE 1000 S/5-9 kW-SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/8-12 kW		OKCE 1000 S/8-12 kW-SMART
OKCE 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S		OKCE 1000 S-SMART
OKCE 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S/1 MPa		OKCE 1000 S/1 MPa-SMART
objem: l 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000		
Ohřivače vody zásobníkové kombinované		
vodorovné		
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220		OKCV 200-SMART
objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Ohřivače vody zásobníkové elektrické		
vodorovné		
OKCEV 100, 125, 160, 180, 200, 220		OKCEV 200-SMART
objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Ohřivače vody zásobníkové elektrické		
závěsné svislé		
TO 20, 30		TO 20-SMART
objem: l 20, 30		
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné		
stacionární		
s přírubou a pomocným elektrickým topným tělesem		
OKCE 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 NTR/2,2 kW		OKCE 200 NTR/2,2 kW-SMART
OKCE 200, 250, 300 NTRR/2,2 kW		OKCE 200 NTRR/2,2 kW-SMART
OKCE 300 NTR/ 3-6 kW		OKC 300 NTR/ 3-6 kW-SMART
OKCE 300 NTRR/3-6 kW		OKC 300 NTRR/3-6 kW-SMART
objem: l 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300		
Ohřivače vody zásobníkové kombinované		
s plochou výměníku 0,41 m ²	závěsné svislé	OKH 80-SMART
OKH 80		
s plochou výměníku 0,7 m ²	závěsné svislé	OKH 100-SMART
OKH 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		
s plochou výměníku 1 m ²	závěsné svislé	

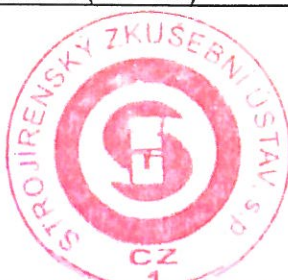




Výrobek	Příklad označení
OKH 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m ² objem: l 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKH 100/1 m ² -SMART
Ohřivače vody zásobníkové elektrické závěsné svislé	
OKHE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220 objem: l 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHE 200-SMART
Ohřivače vody zásobníkové elektrické S-stacionární	
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/2,2 kW	OKHE 200 S/2,2 kW-SMART
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/3-6 kW	OKHE 200 S/3-6 kW-SMART
objem: l 80, 100, 125, 160, 200, 250	
Ohřivače vody zásobníkové kombinované vodorovné	
OKHV 100, 125, 160, 180, 200, 220 objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHV 200-SMART
Ohřivače vody zásobníkové elektrické vodorovné	
OKHEV 100, 125, 160, 180, 200, 220 objem: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHEV 200-SMART
Ohřivače vody zásobníkové nepřímotopné stacionární	
pomocné elektrické topné těleso	
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/2,2 kW	OKHE 200 NTR/2,2 kW-SMART
OKHE 200, 250, NTRR/2,2 kW	OKHE 200 NTRR/2,2 kW-SMART
objem: l 80, 100, 125, 160, 200, 250	

2. Akumulační nádrže

Výrobek	Příklad označení
NAD 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	stacionární v provedení verze v1 až v20 NAD 400
NADO 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	NADO 400
NADE 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	NADE 400
NADOE 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	NADOE 400
NADS 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	NADS 400
NADOS 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	NADOS 400
Objem: l 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	

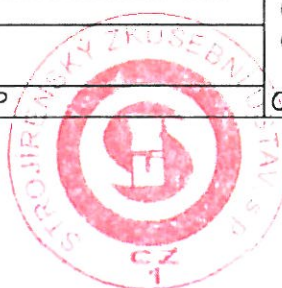


Specification of types and versions:

1. Water heaters

Water heaters – OKC type series

Product	Designation example
Combined storage water heaters	
with heating element's area of 0.41 m ² suspended, vertical	
OKC 80 suspended, vertical	
with heating element's area of 0.7 m ² suspended, vertical	
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKC 100
with heating element's area of 1 m ² suspended, vertical	
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m ²	OKC 100 /1 m ²
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Electric storage water heaters suspended, vertical	
OKCE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCE 200
Volume: l 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Electric storage water heaters S-stationary	
OKCE 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/2,2 kW	OKCE 200 S/2,2 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/3-6 kW	OKCE 200 S/3-6 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/5-9 kW	OKCE 1000 S/5-9 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/8-12 kW	OKCE 1000 S/8-12 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S	OKCE 1000 S
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S/1 MPa	OKCE 1000 S/1 MPa
Volume: l 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	
Combined storage water heaters horizontal	
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCV 200
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Electric storage water heaters horizontal	
OKCEV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCEV 200
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Electric storage water heaters suspended, vertical	
TO 20, 30	TO 20
Volume: l 20, 30	
Indirect storage water heaters horizontal	
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220 NTR	OKCV 200 NTR
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Indirect storage water heaters stationary	
OKC 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR	
OKC 200, 250 NTRR	OKC 200 NTR/BP
OKC 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 NTR/BP	OKC 200 NTR/BP
OKC 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 NTRR/BP	OKC 200 NTRR/BP





OKC	200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 NTR/1 MPa	OKC 500 NTR/1 MPa
OKC	200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 NTRR/1 MPa	OKC 500 NTRR/1 MPa
Volume: l	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	OKC 200 NTR/HV
Indirect storage water heaters – upper outlets stationary		
OKC	80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/HV	
Volume: l	80, 100, 125, 160, 200, 250	
Indirect storage water heaters		Z-suspended, vertical
OKC	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200 NTR/Z	OKC 200 NTR/Z
Volume: l	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	
Indirect storage water heaters		stationary
with flange and auxiliary electric heating unit		OKCE 200 NTR/2,2 kW OKCE 200 NTRR/2,2 kW OKCE 300 NTR/3-6 kW OKCE 300 NTRR/3-6 kW
OKCE	80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 NTR/2,2 kW	
OKCE	200, 250, 300 NTRR/2,2 kW	
OKCE	300 NTR/3-6 kW	
OKCE	300 NTRR/3-6 kW	
Volume: l	80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	
Indirect storage water heaters		stationary
OKC	200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 NTR/SOLAR SET	OKC 200 NTR/SOLAR SET OKC 200 NTRR/SOLAR SET
OKC	200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 NTRR/SOLAR SET	
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTR/SOL	OKC 500 NTR/SOL OKC 500 NTRR/SOL
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTRR/SOL	
Volume: l	160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000	
Indirect storage water heaters		stationary
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTR/HR	OKC 200 NTR/HR OKC 200 NTRR/HR
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTRR/HR	
Volume: l	160, 200, 250, 300, 400, 500	
Indirect storage water heaters		stationary
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500 NTR/HP	OKC 200 NTR/HP
Volume: l	160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500	

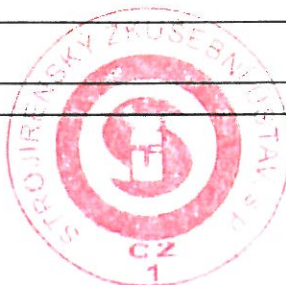
OKC Heater.... NTR(NTRR)/HR represents a combined of a water heater (above) and storage tank (hydraulic distributor - HR, below).

The volume of storage tank is 50, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300 l.

OKC Heater labels.... NTR (NTRR)/HR specify the storage heater volume/storage tank volume, e.g. OKC 200NTR/HR100.

Water heaters - OKH type series

Product		Designation example
Combined storage water heaters		
with exchanger's area of 0.41	suspended, vertical	OKH 80
OKH 80		
with exchanger's area of 0.7 m ²	suspended, vertical	OKH 100
OKH 100, 125, 160, 180, 200, 220		
with exchanger's area of 1 m ²	suspended, vertical	OKH 100/1 m ²
OKH 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m ²		
Volume: l 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Electric storage water heaters		
	suspended, vertical	OKHE 200
OKHE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Volume: l 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Electric storage water heaters		
	S-stationary	OKHE 200 S/2,2 kW OKHE 200 S/3-6 kW
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/2,2 kW		
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/3-6 kW		
Volume: l 80, 100, 125, 160, 200, 250		
Combined storage water heaters		
	horizontal	OKHV 200
OKHV 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Electric storage water heaters		
	horizontal	OKHEV 200
OKHEV 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Indirect storage water heaters		
	stationary	OKH 100 NTR/HV
OKH 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/HV		
Volume: l 80, 100, 125, 160, 200, 250		
Indirect storage water heaters		
	horizontal	OKHV 200 NTR
OKHV 100, 125, 160, 180, 200, 220 NTR		
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220		
Indirect storage water heaters		
	stationary	OKH 200 NTR OKH 200 NTRR
OKH 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR		
OKH 200, 250 NTRR		
Volume: l 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250		
Indirect storage water heaters		
	stationary	OKH 200 NTR/BP OKH 200 NTRR/BP
OKH 100, 125, 160, 200, 250 NTR/BP		
OKH 200, 250, NTRR/BP		
Volume: l 100, 125, 160, 200, 250		
Indirect storage water heaters		
	Z-suspended, vertical	OKH 200 NTR/Z
OKH 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200 NTR/Z		
Volume: l 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200		
Indirect storage water heaters		
	stationary	OKHE 200 NTR/2,2 kW OKHE 200 NTRR/2,2 kW
Auxiliary electric heating unit		
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/2,2 kW		
OKHE 200, 250, NTRR/2,2 kW		
Volume: l 80, 100, 125, 160, 200, 250		





TO 5 UP, TO 10 UP, TO 15 UP – Pressure storage water heaters – connection above the consumption point;
Volume: 5, 10, 15 l

TO 5 IN, TO 10 IN, TO 15 IN, TO 30 IN – Pressure storage water heaters – connection below the consumption point;
Volume: 5, 10, 15, 30 l

BTO 5 UP, BTO 10 UP – Pressureless storage water heaters – connection above the consumption point;
Volume: 5, 10 l

BTO 5 IN, BTO 10 IN – Pressureless storage water heaters – connection below the consumption point;
Volume: 5, 10 l

Water heaters – SMART design

Product	Designation example
Combined storage water heaters	
with heating element's area of 0.7 m ² suspended, vertical	OKC 100-SMART
OKC 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
with heating element's area of 1 m ² suspended, vertical	OKC 100/1 m ² -SMART
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m ²	
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Electric storage water heaters suspended, vertical	
OKCE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCE 200-SMART
Volume: l 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Electric storage water heaters S-stationary	
OKCE 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/2,2 kW	OKCE 200 S/2,2 kW-SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/3-6 kW	OKCE 200 S/3-6 kW-SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/5-9 kW	OKCE 1000 S/5-9 kW-SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/8-12 kW	OKCE 1000 S/8-12 kW-SMART
OKCE 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S	OKCE 1000 S-SMART
OKCE 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S/1 MPa	OKCE 1000 S/1 MPa-SMART
Volume: l 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	
Combined storage water heaters horizontal	
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCV 200-SMART
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Electric storage water heaters horizontal	
OKCEV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCEV 200-SMART
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Electric storage water heaters suspended, vertical	
TO 20, 30	TO 20-SMART

Product	Designation example
Volume: l 20, 30	
Indirect storage water heaters stationary	
with flange and auxiliary electric heating unit	
OKCE 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 NTR/2,2 kW	OKCE 200 NTR/2,2 kW-SMART OKCE 200 NTRR/2,2 kW-SMART OKC 300 NTR/ 3-6 kW-SMART OKC 300 NTRR/3-6 kW-SMART
OKCE 200, 250, 300 NTRR/2,2 kW	
OKCE 300 NTR/ 3-6 kW	
OKCE 300 NTRR/3-6 kW	
Volume: l 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	
Combined storage water heaters	
with exchanger's area of 0.41 m ² suspended, vertical	OKH 80-SMART
OKH 80	
with exchanger's area of 0.7 m ² suspended, vertical	OKH 100-SMART
OKH 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
with exchanger's area of 1 m ² suspended, vertical	OKH 100/1 m ² -SMART
OKH 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m ²	
Volume: l 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Electric storage water heaters suspended, vertical	OKHE 200-SMART
OKHE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Volume: l 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Electric storage water heaters S-stationary	OKHE 200 S/2,2 kW-SMART OKHE 200 S/3-6 kW-SMART OKHV 200-SMART
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/2,2 kW	
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/3-6 kW	
Volume: l 80, 100, 125, 160, 200, 250	
Combined storage water heaters horizontal	OKHV 200-SMART
OKHV 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Electric storage water heaters horizontal	OKHEV 200-SMART
OKHEV 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Volume: l 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Indirect storage water heaters stationary	OKHE 200 NTR/2,2 kW-SMART OKHE 200 NTRR/2,2 kW-SMART
Auxiliary electric heating unit	
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/2,2 kW	
OKHE 200, 250, NTRR/2,2 kW	
Volume: l 80, 100, 125, 160, 200, 250	





2. Storage tanks

Product		Designation example
NAD	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	stationary design versions: v1 to v20 NAD 400 NADO 400 NADE 400 NADOE 400 NADS 400 NADOS 400
NADO	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	
NADE	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	
NADOE	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	
NADS	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	
NADOS	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	
Volume: l	50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 v1 (v2 – v20)	

Versions v1 to v20 are different in their inside diameter parameters and also in the sense of their positioning of the connecting sleeves according to the customer's requirements.

NADO and NADOE tanks serve, at the same time, to heating the service water through the built-in tank (a tank inside of another tank) in the interior area. The tank's volume is 10, 15, 20, 25, 35, 45, 60, 100, 120, 140, 160, 200, 250, 300, 350, 400 l, according to the storage tank's volume.

NADO and NADOE tanks' labels specify the total volume/volume of the storage tank for service water, e.g. NADO(NADOE) 1000/140 v2 or 2000/400 v4.



PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM:

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené aplikovanými normami a technickým předpisem, na které byl uveden odkaz, výrazně nezmění.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobků, jejichž specifikace je uvedena na 1. až 6. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech.

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikátem nelze dokládat vlastnosti výrobků, u kterých byla provedena bez souhlasu Strojirenského zkušebního ústavu, s.p. změna ovlivňující shodu s technickými požadavky, specifikovanými na 1. straně.

Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může mít za následek jeho odnětí.

RULES FOR USING THE CERTIFICATE:

This Certificate shall remain valid for the period for which the requirements defined in the applied and referred to standards and regulatory technical requirements remain substantially unchanged.

This Certificate may be used as a certificate only for the products specified on Pages 1, 7 to 12. This also applies to its use in advertising, promotional and commercial materials.

It is prohibited to change, amend or overwrite the data contained in this Certificate.

This Certificate may not be used for the products changed without the consent of the Engineering Test Institute, Public Enterprise, in such a way that conformity with the technical requirements specified on Page 1 has been affected.

Unauthorised or deceitful use of this Certificate may result in its withdrawal.



ES Prohlášení o shodě

Výrobce:

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69
294 71 Benátky nad Jizerou
IČO: 45148465

prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobky:

Ohříváče vody zásobníkové
Akumulační nádoby
(přehled typů viz certifikát č. B-30-00300-15)

na něž se vztahuje toto prohlášení, souhlasí s následujícími předpisy:

Směrnice o EMC 2004/108/EC
Směrnice o nízkém napětí 2006/95/EC
Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Seznam harmonizovaných českých technických norem:

ČSN EN 60335-1 ed. 2:03+A11:04+A1:05+A12:06+A2:07+A13:09+A14:10+A15:12
ČSN EN 60335-2-35 ed. 2:03+A1:07+A2:12

Údaje o akreditované osobě, podílející se na posouzení shody:

Strojírenský zkušební ústav, s. p., autorizovaná osoba 202, Hudcova 56b, 621 00 Brno, IČ 00001490, který vydal závěrečný protokol č. 30-12695 ze dne 31.3.2015 a certifikát č. B-30-00300-15 ze dne 9.4.2015.

Firma Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. potvrzuje, že vlastnosti výrobků splňují základní požadavky podle směrnic 2004/108/EC a 2006/95/EC a výše uvedených technických norem a předpisů. Za podmínek obvyklého a výrobcem určeného použití jsou bezpečné. Výrobce přijal opatření, jimiž zajišťuje shodu výrobků uvedených na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky, které jsou na ně aplikované.

V Dražicích 10.4.2015



Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou, Česká republika
tel.: +420 / 326 370 911, fax: +420 / 326 370 980
e-mail: dzd@dzd.cz, www.dzd.cz, e-mail: nibe@nibe.cz, www.nibe.cz

Ing. Karel Pacourek
ředitel společnosti

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.

Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou, Česká republika
tel.: +420 / 326 370 911, fax: +420 / 326 370 980
e-mail: dzd@dzd.cz, www.dzd.cz, e-mail: nibe@nibe.cz, www.nibe.cz
Společnost zapsaná v Obchodním rejstříku, vedeném Městským obchodním soudem v Praze, oddíl C, vložka 9389, IČO 45148465

Certifikát

společnosti

WAVIN Ekoplastik

🕒 Kvalita

Surovinou pro výrobky Systému Ekoplastik je polypropylen typ 3 – PPR a typ 4 PP-RCT. Firma nakupuje granuláty od renomovaných výrobců – jedná se o známé obchodní značky Hostalen, Vestolen. Při výrobě i uvolňování výrobků jsou dodržovány evropské i mezinárodní normy. Výrobky jsou certifikovány v řadě evropských zemích, firma WAVIN Ekoplastik má zaveden a certifikován systém jakosti dle normy ISO 9001:2008.

🕒 Záruky

Na standardní prvky Systému Ekoplastik je poskytována záruka 10 let. V katalogu výrobků jsou standardní prvky označeny římskými čísly I. II. Na ostatní výrobky je poskytována záruka 2 roky a jsou označeny římskými čísly III. IV. Záruky jsou vázány na dodržení náležitostí uvedených v Montážním předpisu Ekoplastik.

🕒 Pojištění

Firma WAVIN Ekoplastik má uzavřenou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vadným výrobkem. Pojistná částka dosahuje výše 1 milion € a platí pro všechny státy, do kterých jsou výrobky vyváženy.

🕒 Životnost

Při správném použití je životnost Systému Ekoplastik více než 50 let – viz provozní parametry potrubí pro vodovody a vytápění, uvedené v Montážním předpisu.

🕒 Životní prostředí

Vzhledem k použitému materiálu (polypropylen) jsou prvky systému plně recyklovatelné. Ve firmě je zaveden a certifikován systém environmentálního managementu podniku EMS dle normy ISO 14001:2004.



Krzysztof Bocek
Executive director



Vodní hospodářství | Vytápění a chlazení
Rozvody vody a plynu | Kanalizační systémy
Kabelové chráničky

wavin
EKOPLASTIK®
CONNECT TO BETTER



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224

Institut pro testování a certifikaci, a. s., tř. T. Bati 299, Louky, 763 02 Zlín,
Česká republika

Rozhodnutí o autorizaci č. 2/2014 ze dne 10. března 2014

CERTIFIKÁT VÝROBKU č. 05 0552 V/AO/f

V souladu s ustanoveními §5, odst. 2, Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb., Autorizovaná osoba č. 224 potvrzuje, že u stavebního výrobku

**Trubky, kompletační prvky, ventily a kohouty z PP-R 80
(HOSTALEN 5216/34, 5416, BOREALIS RA 130 E, VESTOLEN P 9421,
Innopol CS 4-8000), d 16 mm až d 125 mm pro tlakové rozvody pitné
a teplé vody, ústředního a podlahového vytápění**

uváděného na trh společností

WAVIN Ekoplastik s. r. o.

Rudeč 848, 277 13 Kostelec nad Labem, Česká republika

DIČ: CZ27560597

z místa výroby

kompletační prvky, ventily a kohouty:

Wavin Ekoplastik s. r. o., Rudeč 848, 277 13 Kostelec nad Labem, ČR

trubky:

Wavin Ekoplastik s. r. o., Logistický park VGP, Do Čertous 2659/12 – hala B3,
193 00 Praha 9 – Horní Počernice, ČR

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku a posoudila systém řízení výroby a zjistila, že uvedený výrobek splňuje základní požadavky nařízení vlády, konkretizované ve stavebním technickém osvědčení č. **STO – AO 224 – 1984/2005/f**.

Autorizovaná osoba č. 224 zjistila, že systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle §4, odst. 3.

Certifikát byl vystaven na základě Zprávy o dohledu č. **343505550/2016** ze dne 31. 08. 2016, která obsahuje závěry zjišťování a ověřování, výsledky zkoušek a základní popis výrobku, nezbytný pro jeho identifikaci.

Tento Certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené v technických předpisech nebo stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba č. 224 provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v místě výroby, odebírá vzorky výrobků, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení §5, odst. 4, výše uvedeného nařízení vlády. Pokud autorizovaná osoba č. 224 zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Vydáno ve Zlíně: **30-09-2005**

Změna f): **31-08-2016**

(Nahrazuje certifikát č. 05 0552 V/AO/e ze dne 2014-06-10)



RNDr. Radomir Čevelík

představitel Autorizované osoby č. 224

Prohlášení o shodě 3/VI/2016

Uvádějící na trh: WAVIN Ekoplastik s.r.o.
Sídlo: Rudeč 848, 277 13 Kostelec nad Labem
IČO: 27560597
Vydává na vlastní zodpovědnost toto prohlášení.

Údaje o výrobku:

Název a použití: Potrubní systém EKOPLASTIK
Pro tlakové rozvody pitné a teplé vody, podlahové a ústřední vytápění, tlakové rozvody vzduchu.
Sortiment: Trubky, kompletační prvky, ventily a kohouty z PP-R 80, d16 – d 125 mm: celoplastové trubky EKOPLASTIK PPR S5 (PN 10), S3,2 (PN 16), S2,5 (PN 20) tvarovky celoplastové a kombinované s kovem, S2,5 (PN 20)

Výrobce: WAVIN Ekoplastik s.r.o., Rudeč 848, 277 13 Kostelec nad Labem

Způsob posouzení shody:

Shoda výrobku byla posouzena podle Zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění, souvisejícího Nařízení vlády 163/2002 Sb. v platném znění, Zákona č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění a Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č.409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou a na úpravu vody v platném znění. Pro vydání Prohlášení o shodě byl podkladem Certifikát č. 05 0552 V/AO/f ze dne 30. 9.2005, změna f) ze dne 31. 8. 2016, STO-AO 224-1984/2005/f a Zpráva o dohledu č.343505550/2016 ze dne 31. 8. 2016.

Předpisy, použité při posouzení shody:

ČSN EN ISO 15874-1, ČSN EN ISO 15874-2, ČSN EN ISO 15874-3, ČSN EN ISO 15874-5

Autorizovaná osoba zúčastněná na posuzování shody:

Obchodní jméno: Institut pro testování a certifikaci a.s.
Sídlo: tř.T.Bati 299, 764 21 Zlín – Louky.
Identifikace: IČO 4791 0381, AO č. 224

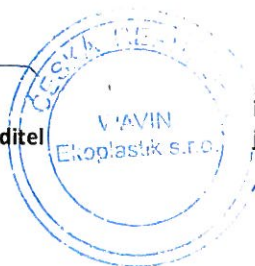
Potvrzujeme, že:

Prvky potrubního systému, který je na trh uváděn jako Systém EKOPLASTIK, jsou shodné s technickou dokumentací. Vlastnosti výrobků splňují základní požadavky Nařízení vlády 163/2002 Sb. v platném znění a výrobky jsou pro deklarovaná použití, při dodržení Montážního předpisu Systém EKOPLASTIK, bezpečné. Jsou přijata opatření k zabezpečení shody všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a základními požadavky.

Toto Prohlášení o shodě nahrazuje Prohlášení o shodě 3/VI/2014 ze dne 14. 8. 2014.

V Kostelci nad Labem, 1. 11. 2016

Ing. Krzysztof Bocek
jednatel společnosti a generální ředitel



Ing. Jaroslav Votrubec
jednatel společnosti a výrobní ředitel

The image shows a close-up of various pipes and fittings, some of which are wrapped in orange insulation. The TUBEX logo is prominently displayed in the top left corner, featuring the word 'TUBEX' in white on an orange background. The word 'STANDARD' is written in large, semi-transparent letters across the top right of the image.

TUBEX

STANDARD

TUBEX® STANDARD

Trubice z lehčeného polyetylenu TUBEX® STANDARD jsou určeny pro dokonalou tepelnou izolaci potrubních rozvodů teplé a studené vody a ostatních médií v obytných, průmyslových a zemědělských objektech.

- Vysoká tepelně izolační účinnost
- Snadná instalace, demontáž a opětovné použití
- Nízká hmotnost, vysoká poddajnost a elasticita
- Jednoduchá izolace potrubních kolen
- Snadné řezání nožem, nedrobivost
- Odolnost proti navlhání
- Chemická odolnost
- Ochrana potrubí proti kondenzaci vodních par a korozi
- Schopnost tlumit akustické efekty
- Dobrá lepivost vhodnými adhezivy
- Zdravotní a ekologická nezávadnost

Technický parametr	Hodnota	Norma
Reakce na oheň	Třída E ₁	ČSN EN 13501-1
	Třída B2	DIN 4102
Tepelná vodivost (10 °C)	≤ 0,040 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Krátkodobá nasákavost	WS 01 (0,08 kg/m ²)	ČSN EN 13472
Propustnost pro vodní páru	MU 2000	ČSN EN 13469
Nejvyšší provozní teplota	ST (+)90	ČSN EN 14707

K uvedenému sortimentu izolačních trubek dodáváme všechny pomocné materiály (plastové spony, speciální lepidla, samolepicí pásy, montážní sady atd.) pro provádění dokonalé tepelné izolace potrubních rozvodů teplé nebo studené vody či jiných médií. Velkoobchodní prodej zajišťujeme ve výrobní firmě SPUR a.s. nebo u našich prodejců po celé ČR a SR.

Výroba izolací TUBEX® je certifikována a splňuje požadavky ČSN EN ISO 9001:2009.

ROZMĚROVÝ SORTIMENT – trubice TUBEX® STANDARD se dodávají v délce 2 m, v kartonu o rozměrech 205 x 60 x 40 cm

Vnitřní průměr (mm)	Množství v kartonu (m)				
	Tl. stěny 6 mm	Tl. stěny 10 mm	Tl. stěny 15 mm	Tl. stěny 20 mm	Tl. stěny 25 mm
12	650	400	270	-	-
15	600	340	220	170	-
18	520	320	210	140	-
20	400	290	-	-	-
22	400	270	170	120	80
25	320	230	-	-	-
28	280	190	140	100	74
32	240	160	-	-	-
35	210	150	108	80	66
42	160	120	80	70	56
48	-	100	74	66	48
52	-	80	70	56	42
54	-	80	70	56	40
60	-	72	54	48	32
65	-	66	54	40	32
70	-	56	48	40	-
76	-	50	38	32	24
89	-	-	32	24	20
92	-	-	28	24	-
101	-	-	24	22	-
108	-	-	24	20	-
114	-	-	20	18	-
134	-	-	-	16	-



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224

**Institut pro testování a certifikaci, a. s., tř. T. Bati 299, Louky, 763 02 Zlín,
Česká republika**

Rozhodnutí o autorizaci č. 2/2014 ze dne 10. března 2014

**CERTIFIKÁT VÝROBKU
č. 14 0496 V/AO**

V souladu s ustanoveními §5, odst. 2, nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb., Autorizovaná osoba č. 224 potvrzuje, že u stavebního výrobku

**Trubky z polypropylenu (PP) – systém HT pro kanalizační systémy
uvnitř budov, d 32 mm – d 160 mm**

uváděného na trh výrobcem

Wavin Ekoplastik s. r. o.

Rudeč 848, 277 13 Kostelec nad Labem, Česká republika

DIČ: CZ27560597

z místa výroby

Wavin Ekoplastik s. r. o.

Rudeč 848, 277 13 Kostelec nad Labem, Česká republika

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku a posoudila systém řízení výroby a zjistila, že uvedený výrobek splňuje základní požadavky nařízení vlády, konkretizované v určených normách **ČSN EN 1451-1**.

Autorizovaná osoba č. 224 zjistila, že systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedenými normami a odpovídaly technické dokumentaci podle §4, odst. 3.

Certifikát byl vystaven na základě Závěrečného protokolu č. **793501308/2014** ze dne 21. 08. 2014, který obsahuje závěry zjišťování a ověřování, výsledky zkoušek a základní popis výrobku, nezbytný pro jeho identifikaci.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené v technických předpisech nebo normách, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba č. 224 provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v místě výroby, odebírá vzorky výrobků, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastností výrobku odpovídají normám podle ustanovení §5, odst. 4, výše uvedeného nařízení vlády. Pokud autorizovaná osoba č. 224 zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Vydáno ve Zlíně, 21. 08. 2014



RNDr. Radomír Čevelík

představitel Autorizované osoby č. 224

Prohlášení 8/VI/2014/a

Uvádějící na trh:

Obchodní jméno: WAVIN Ekoplastik s.r.o.
Sídlo: Rudeč 848, 277 13 Kostelec nad Labem
IČO: 27560597

Vydává na vlastní zodpovědnost toto prohlášení.

Údaje o výrobku:

Název a použití: **Trubky a tvarovky z polypropylenu (PP)**
Wavin HT pro kanalizační systémy uvnitř budov
Sortiment: DN 32 – DN 160

Výrobce:

Wavin Ekoplastik s.r.o.
Wavin ITALIA SPA, Via Boccalara 24, 45030 St.Maria Magdalena
(RO), Itálie

Způsob posouzení shody:

Pro vydání Prohlášení byl podkladem Certifikát č.140496 V/AO ze dne 21.8.2014, Závěrečný protokol č. 793501308/2014 ze dne 21.8.2014, Certifikát č. 823/2011 ze dne 21.10.2011.

Předpisy, použité při posouzení shody:

EN 1451-1

Autorizovaná osoba zúčastněná na posuzování shody:

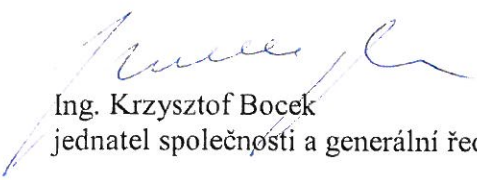
Obchodní jméno: Institut pro testování a certifikaci a.s.
Sídlo: tř.T.Batí 299, 764 21 Zlín – Louky.
Identifikace: IČO 4791 0381, AO č.224

Obchodní jméno: Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.(I.I.P. S.r.l.)
Sídlo: via Velleia 2- 20900 Monza (MB), Itálie


Potvrzujeme, že:

Prvky potrubního systému, který je na trh uváděn jako WAVIN HT, jsou shodné s technickou dokumentací. Výrobky jsou pro deklarovaná použití, při dodržení pravidel uvedených v Katalogu výrobků WAVIN HT, bezpečné. Jsou přijata opatření k zabezpečení shody všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a základními požadavky.

V Kostelci nad Labem 27.8.2014


Ing. Krzysztof Bocek
jednatel společnosti a generální ředitel




Ing. Jaroslav Votrubec
jednatel společnosti a výrobní ředitel



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224

Institut pro testování a certifikaci, a. s., tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín, Česká republika
Rozhodnutí o autorizaci č. 30/2006 ze dne 30. srpna 2006

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 04 0443 V/AO/c

V souladu s ustanoveními §5, odst. 2, nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb., Autorizovaná osoba č. 224 potvrzuje, že u stavebního výrobku

Systém kanalizačních trubek WAVIN KG s nestrukturovanou a strukturovanou stěnou, DN 110 až DN 500, v řadách SN 4 a SN 8 a tvarovek z neměkčeného PVC (PVC-U) spojovaných pomocí pryžových těsnicích kroužků, pro podzemní beztlakové kanalizační systémy

dodávaného na trh společností

Wavin Ekoplastik s. r. o.

Rudeč 848, 277 13 Kostelec nad Labem, Česká republika

DIČ: CZ27560597

z místa výroby

Trubky, tvarovky

Wavin Metalplast - Buk Sp. z o. o.

ul. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk, Polsko

Tvarovky

Wavin GmbH Kunststoff-Rohrsysteme

Industriestrasse 20, 49767 Twist, SRN

přezkoumala předběžné podklady, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku a posoudila způsob kontroly výrobků a zjistila, že uvedený výrobek splňuje základní požadavky nařízení vlády, konkretizované v určené normě **ČSN EN 1401-1, ČSN EN 13476-2**.

Autorizovaná osoba č. 224 zjistila, že způsob kontroly výrobků odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky dodávané na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedenými technickými normami a odpovídaly technické dokumentaci podle §4, odst. 3.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je Závěrečný protokol č. **793500904/2010** ze dne 16. 6. 2010, který obsahuje závěry zjišťování a ověřování, výsledky zkoušek a základní popis výrobku, nezbytný pro jeho identifikaci.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené v technických předpisech nebo stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či způsob kontroly výrobků výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba č. 224 provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním kontroly výrobků, odebírá vzorky výrobků, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají technické normě podle ustanovení §5, odst. 5, výše uvedeného nařízení vlády. Pokud autorizovaná osoba č. 224 zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Vydáno ve Zlíně:

30. 06. 2004

Změna c):

16. 06. 2010



Paul Vp

RNDr. Radomír Čevelík

představitel Autorizované osoby č. 224

(Nahrazuje certifikát č. 04 0443 V/AO/b ze dne 29. 06. 2007)

Prohlášení 9/IS/2015

Uvádějící na trh: WAVIN Ekoplastik s.r.o.
Sídlo: Rudeč 848, 277 13 Kostelec nad Labem
IČO: 27560597
Vydává na vlastní zodpovědnost toto prohlášení.

Údaje o výrobku:

Název: Trubky a tvarovky WAVIN KG s nestrukturovanou a strukturovanou stěnou z neměkčeného PVC
Použití: Pro beztlakové podzemní kanalizační systémy
Sortiment: d 110mm – d 500 mm; SN 4, SN 8

Výrobce: trubky: Wavin Metalplast-Buk Sp.z o.o., ul.. Dobieżyńska 43, 64-320 Buk, Polsko
Tvarovky: Wavin GmbH Kunststoff-Rohrsysteme, Industriestrasse 20, 49767 Twist, Německo.

Způsob posouzení shody:

Ověření vlastností výrobku bylo provedeno na základě §13a Nařízení vlády 312/2005 Sb. v platném znění. Pro vydání Prohlášení o shodě byl podkladem Certifikát č. 04 0443 V/AO/c ze dne 30.6.2004, změna c) ze dne 16.6.2010, Závěrečný protokol č.793500904/2010 ze dne 16.6.2010.

Předpisy, použité při posouzení shody:

ČSN EN 1401-1, ČSN EN 13476-2

Autorizovaná osoba zúčastněná na posuzování shody:

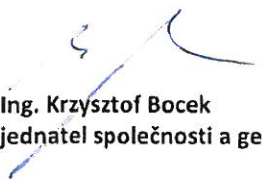
Obchodní jméno: Institut pro testování a certifikaci a.s.
Sídlo: tř.T.Bati 299, 764 21 Zlín – Louky.
Identifikace: IČO 4791 0381, AO č.224

Potvrzujeme, že:

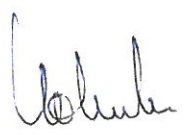
Potrubí systému WAVIN KG je shodné s technickou dokumentací. Vlastnosti výrobků splňují základní požadavky Nařízení vlády 312/2005 Sb. v platném znění a výrobky jsou pro deklarovaná použití, při dodržení Montážního předpisu, bezpečné. Jsou přijata opatření k zabezpečení shody všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a základními požadavky.

Toto prohlášení nahrazuje prohlášení 9/IS/2012 ze dne 9.8.2012

V Kostelci nad Labem 4.8.2015


Ing. Krzysztof Bocek
jednatel společnosti a generální ředitel




Ing. Jaroslav Votrubec
jednatel společnosti a výrobní ředitel