Terca Řešení pro fasády Penter Řešení pro dlažby

Katalog
lícových cihel Terca a cihlové dlažby Penter

www.terca.cz

Wienerberger

Obsah:

Rozdělení sortimentu	3
Lícové cihly a obkladové pásky ražené	5
Lícové cihly Terca Klinker	21
Cihlová dlažba Penter	25
Příslušenství, technické informace	33
Ukázky realizací	39

O společnosti

Společnost Wienerberger cihlářský průmysl a. s. působí v ČR od roku 1992 a patří do skupiny Wienerberger Ziegelindustrie AG. Hlavní sídlo pro ČR je v Českých Budějovicích, odkud řídíme výrobu a odbyt žádaných výrobků v kompletním a moderním systému Porotherm pro pozemní stavby. V našich sedmi závodech vyrábíme cihelné bloky pro vnější a vnitřní zdivo, keramobetonové překlady a keramické polomontované stropy značky Porotherm. Pro náročné zákazníky nabízíme lícové cihly, obkladové pásky Terca a cihlové dlažby Penter.

Nabízíme

V rámci servisu pro lícové zdivo a cihlovou dlažbu Vám společnost Wienerberger nabízí:

- výpočet spotřeby materiálu na stavbu
- technické poradenství přímo na Vaší stavbě
- technické poradenství při zpracování projektu
- dodávky výrobků prostřednictvím kvalifikovaných firem obchodujících se stavebním materiálem
- dopravu materiálu na stavbu
- dbáme na požadavky a představy našich zákazníků
- zkušenosti v oboru know-how

Obchodní podmínky

Veškeré dodávky lícového zdiva Terca a dlažby Penter se řídí prodejními a dodacími podmínkami uvedenými na www.wienerberger.cz.

Centrála Wienerberger České Budějovice

Specialista pro prodej lícových cihel a dlažeb

specialista	telefon	mobilní telefon	e-mail
Pavel Korous	383 826 350	723 001 500	pavel.korous@wienerberger.com

Prodejní sklad - vzorkovna

označení	adresa	telefon	GSM linka	fax
3221 **Číčenice**	Číčenice 101, 389 01 Vodňany	383 822 180	727 322 180	383 822 185

Centrála společnosti Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.

oddělení	telefon	GSM linka	fax	e-mail
Spojovatelka	383 826 111	727 326 111	383 826 315	
Prodej	383 826 311 - 314 383 826 316 - 318	727 326 311 - 314 727 326 316 - 318	383 826 315	czech.objednavky@wienerberger.com
Zákaznická linka	**844 111 123**	-	-	info@wienerberger.com

Produkty Terca

Neomítnuté cihlové zdivo představuje nezaměnitelný stavební prvek s jedinečným architektonickým výrazem. Lícové cihly a obkladové pásky Terca nabízejí bohatou škálu barevných odstínů a povrchových úprav, které umožňují realizovat cihlové zdivo v líbivém stylu. Lícové cihly Terca jsou nositelem tradice v nové podobě.

Výhody lícových cihel a obkladových pásků Terca Klinker:

- stoprocentně přírodní a ekologický materiál bez chemických přísad a barviv
- bezúdržbovost
- neomezená životnost
- stálobarevnost po celou dobu životnosti
- originální, nadčasový a příjemný estetický vzhled
- široký výběr barev, typů, rozměrů a povrchů
- mrazuvzdornost
- vysoká pevnost
- vysoká odolnost vůči povětrnostním vlivům

Obkladové pásky Terca ražené

Představují jednodušší variantu, jak dosáhnout vzhled cihlového zdiva. Vyrábějí se řezáním z lícových cihel. Tloušťka pásku je v rozmezí 20 – 25 mm. Ke všem druhům obkladových pásků se také vyrábějí pásky rohové. Při správně provedené montáži obkladových pásků a rohů vytvoříte dojem pravé cihlové fasády. Použití se meze nekladou – fasády, interiéry, krby, apod.

Lícové cihly Terca ražené

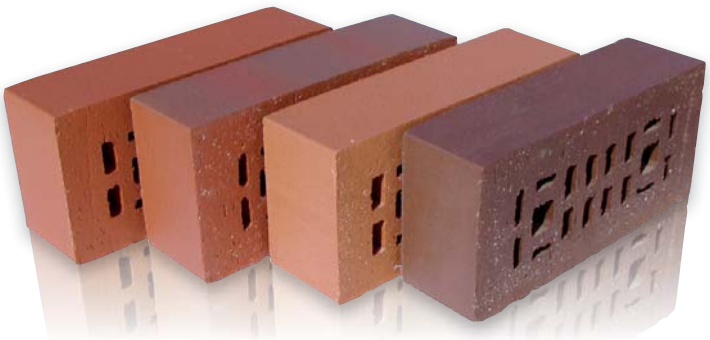
Vyrábějí se ražením hlíny do formy, která se vysype pískem a vytvoří tak na cihle její typickou zvrásněnou strukturu. Tímto se napodobuje ruční výroba v dávných časech. Díky nízkému tlaku při ražení jejich nasákavost dosahuje až 20 % a pevnost tlaku až 18 MPa. Cihly se po vyjmutí z forem suší a následně vypalují ve speciálních pecích při teplotě kolem 1100 °C. Teplota, stejně jako speciální písky na povrchu hlíny, pak má vliv na konečnou barvu produktu. Lícové cihly ražené mají čtyři pohledové strany a jsou vždy plné. Ražené cihly vynikají velkou mrazuvzdorností, což je dáno tím, že při výrobě není v cihle velké vnitřní pnutí a tím jsou odolné vůči teplotním výkyvům. Větší pórovitost pak umožní jednodušší odpaření vody.

Formáty:

WDF 215 x 102 x 65 mm, spotřeba 58 ks/m^2
NF 240 x 115 x 71 mm, spotřeba 48 ks/m^2
WF 210 x 100 x 50 mm, spotřeba 73 ks/m^2

Lícové cihly Terca tažené - Klinker

Vyrábějí se tažením cihlářské hlíny ze šnekového lisu a řezáním na jednotlivé díly v požadovaném formátu. Právě tímto způsobem výroby získávají přesnější a pravidelnější tvary. Vypalují se v peci při teplotě kolem 1200 °C. Tažené lícové cihly mají pevnost tlaku nad 35 MPa. Vyrábějí se děrované nebo plné a mají vždy pohledové 3 strany – čelní a dvě boční. Zadní strana je technologická. Poznáme je také podle typického zvonivého zvuku. Odtud také získaly svůj český název – zvonivky. Jejich povrch je většinou hladký nebo jen mírně strukturovaný. Je tomu tak kvůli zachování minimální nasákavosti, která se pohybuje do 6 %. Lícové cihly tažené nejsou vhodné na řezání obkladových pásků.



Formáty:

NF 240 x 115 x 71 mm, spotřeba 48 ks/m^2
RF 250 x 120 x 65 mm, spotřeba 50 ks/m^2
ČF 290 x 140 x 65 mm, spotřeba 44,4 ks/m^2

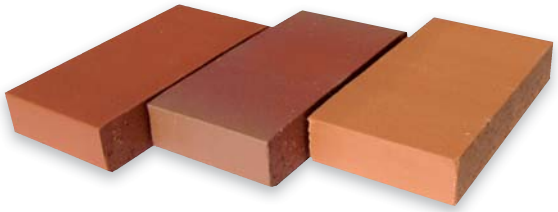
Rozdělení sortimentu

Cihlová dlažba Penter

Cihlová dlažba Penter je vhodná na cesty, chodníky, parkoviště, vjezdy, zahradní chodníčky, atd. Použít ji můžeme i do interiéru. Dlažba se pokládá do pískového lože nebo se lepí do malty. Vyrábí se z kvalitní hlíny a vypaluje se při velmi vysokých teplotách.

Dlažba zahradní (hladká, drsná, antique)

formát 260 x 140 x 50 mm, spotřeba 26 ks/m^2



Dlažba zátěžová (hladká, drsná, antique)

formát 245 x 120 x 65 mm, spotřeba 32 ks/m^2

Doppio (drsná, antique)

formát 205 x 205 x 50 mm, spotřeba 23 ks/m^2

Dlažba Klinker

formát 200 x 100 x 45 a 200 x 100 x 52 mm, spotřeba 48 ks/m^2

Dlažba Penter Old

formát 200 x 50 x 65 mm, spotřeba 97 ks/m^2

Výhody cihlové dlažby

- originální a jedinečný vzhled
- velmi dlouhá životnost – nepodléhá opotřebení
- stoprocentně přírodní a ekologický materiál
- stálobarevnost – cihlová dlažba nevybledne
- odolnost vůči povětrnostním vlivům
- nejvyšší odolnost proti mechanické (např. doprava) i chemické zátěži (např. zimní solení)
- výborné protiskluzové vlastnosti (vhodné pro dláždění chodníků a ploch kolem bazénů)
- umožňuje lepší vsakování dešťových srážek
- vysoká pevnost
- nízká nasákavost 3–6 %
- mrazuvzdornost
- nenáročná údržba
- široká škála barev a rozměrů
- objemová hmotnost 2–2,4 kg/dm^3

Proč upřednostnit cihlovou dlažbu před betonovou

- stejná barva v celém řezu dlažby (u betonové je probarvený pouze povrch)
- barvy je dosaženo typem hlíny nebo příměsmi (u betonu se používají umělá barviva)
- stálobarevná po celou dobu životnosti (beton je náchylný na vyblednutí)
- všechny strany pohledové (beton má pouze jeden pohledový povrch)
- lze využít i pro vytvoření obrubníků, schodů (u betonu je nutné použít speciální kusy)

cihlová dlažba betonová dlažba

Lícové cihly a obkladové pásky ražené

Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené

ABOTE

AGAAT

AGORA GRAFIETZWART

AGORA WIT IVOOR

Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené

APPELBLOESEM DESIMPEL

AURORA

BIJOU

BLAUWROOD GENUANCEERD

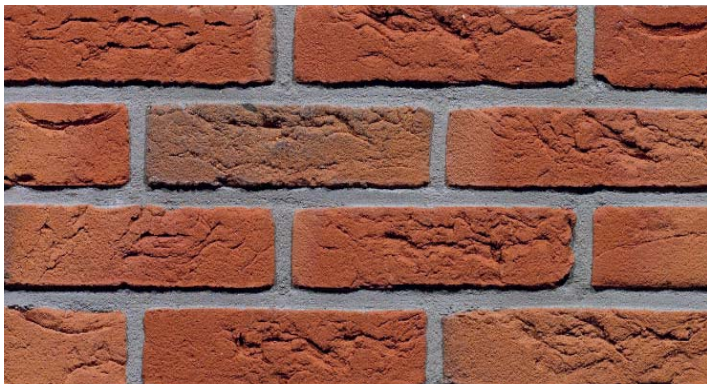
Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené

BLUE VELVET

BRONS RUSTIEK/MARZIALE

CIENNA

DINKELROOD FLASH



Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené

DORADO

HERITAGE

KASHTAN

KASTANJEBRUIN

Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené

KERSEBLOESEM

KORAALROOD

LAPIS

LICHTBRONS

Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené

LOXLEY RED MULTI

MARDALE ANTIQUE

MENTON

MILANO

Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené

NEO ROMAANS

NERO ZWART MANGAAN

OLM - ORME

OPAAL

Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené

OPUS

ORCHIDEE ROSE

OUD ELST

OUD KEMPISCH

Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené

PAGUS BRUIN ZWART

PAGUS GRIJS ZWART

PAMPAS

PASTORALE

Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené

RENAISSANCE

SPAANS ROOD

TRENTINO

VALERIAAN

Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené

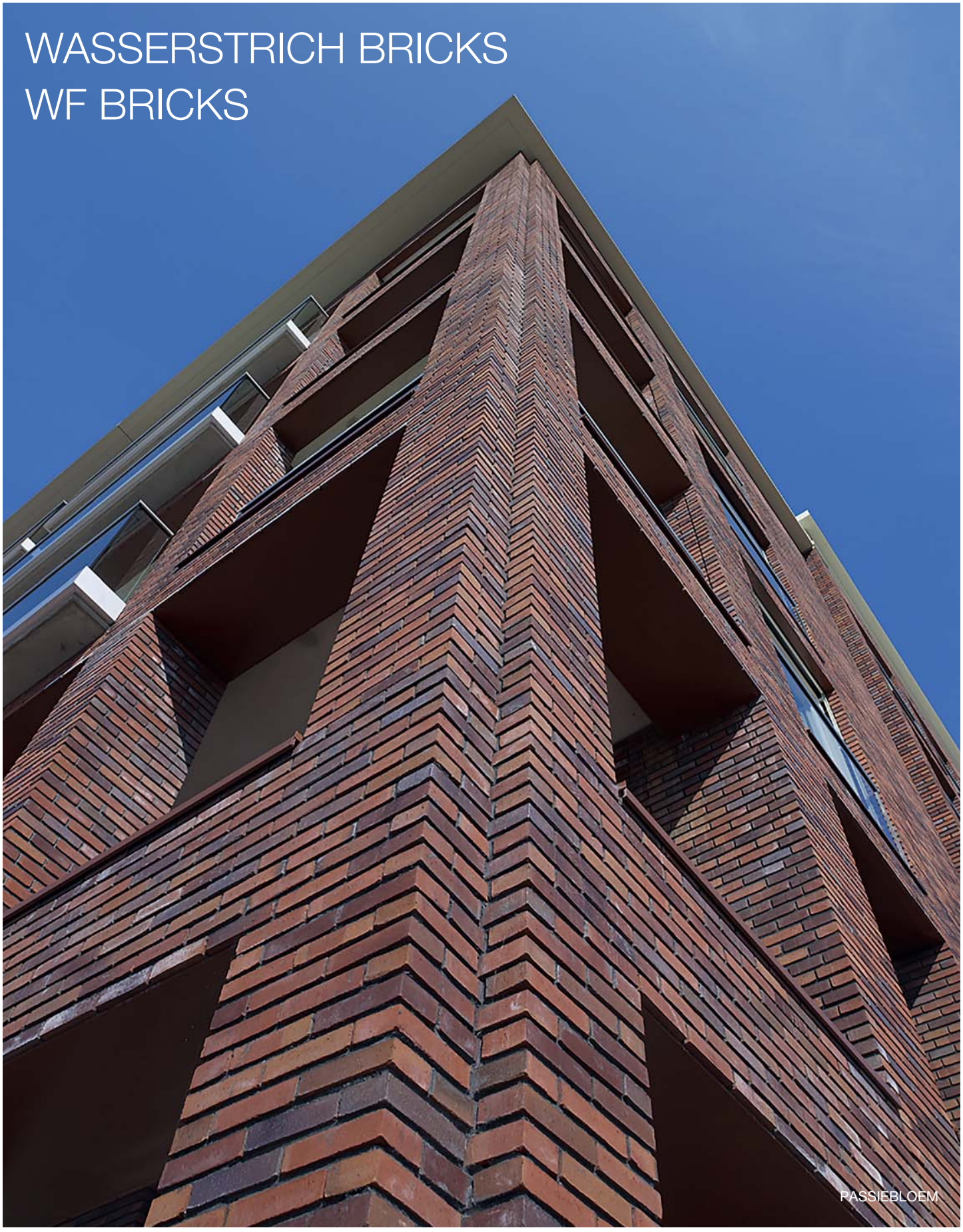
VELDBRONS GESINTERD

VERDA

WAALROOD

WISSELBONT

Lícové cihly a obkladové pásky ražené



Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené: WASSERSTRICH BRICKS WF BRICKS

Wasserstrich bricks

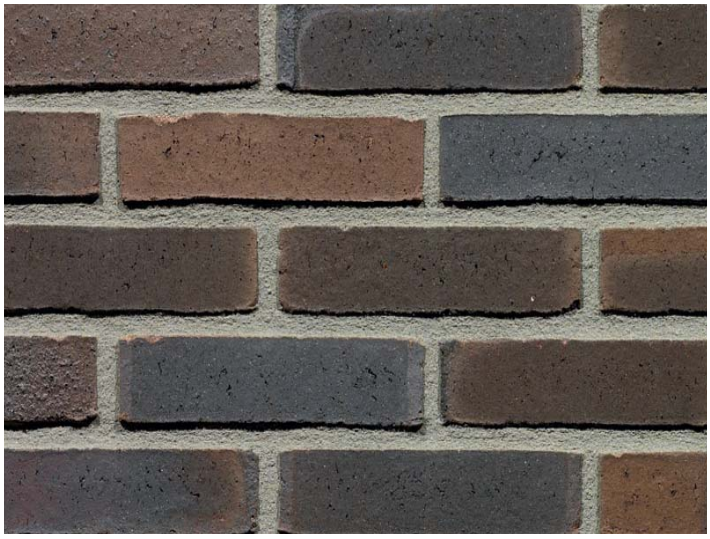
Lícové cihly a obkladové pásky ražené Wasserstrich jsou typickým produktem v Holandsku, kde mají velkou tradici. Výroba cihel Wasserstrich je srovnatelná s klasickými raženými cihlami. Rozdíl je pouze v tom, že při ražení cihel se samotná forma nevysype pískem, ale cihly se z formy dostávají pomocí vody, která vytvoří specifickou strukturu na povrchu. Povrch je víceméně hladký jen s drobným reliéfem uhlazeným od vody. I hrubší struktura je možná, záleží však na technice, druhu hlíny atd. Tvarem je cihla rovnější a přesnější než klasická ražená. Díky tomu, že při výrobě není použit písek, jsou barvy intenzivnější a jasnější v závislosti na barvě hlíny.

WF bricks

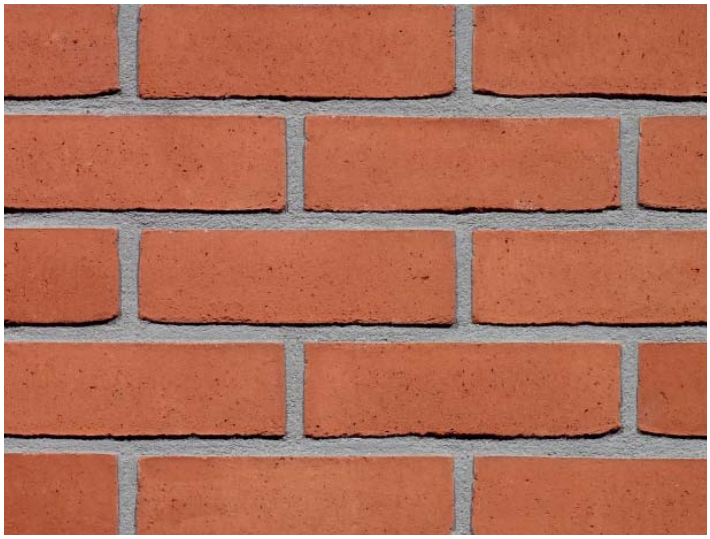
WF bricks jsou lícové cihly a obkladové pásky ve formátu 210 x 50 mm (spotřeba je 73 ks/m^2). Tento WF formát (Wall format) je typický pro lícové cihly, které jsou používány v Belgii a Holandsku, kde má tento materiál dlouholetou tradici. Výhoda tohoto tradičního „malého“ formátu je hlavně při montáži, kdy se lépe a jednoduše pracuje s výškou při rozpočítávání ploch a tím se eliminují výškové dořezy, které mohou zničit konečný vzhled fasády, krbu nebo interiéru. Další rozdíl oproti většímu formátu je množství spáry (větší plocha spáry v 1m^2), což velice ovlivňuje celkový dojem. Pokud chcete mít opravdový a klasický holandský nebo belgický styl z lícových cihel nebo obkladových pásků, WF bricks jsou určitě pro Vás.

Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené: WASSERSTRICH BRICKS

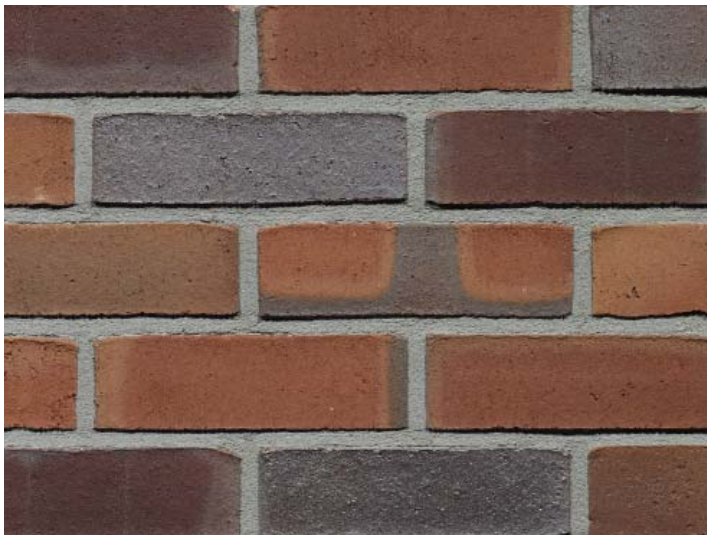
KOGELBLOEM

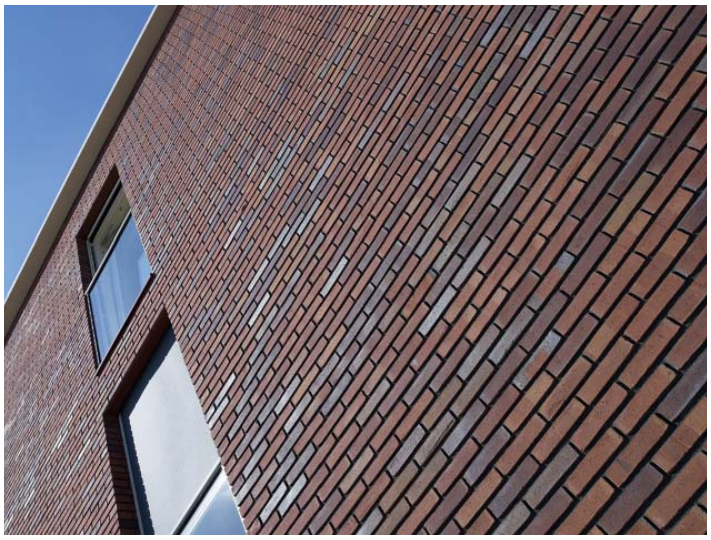


MASKERBLOEM



PASSIEBLOEM





Lícové cihly a obkladové pásky Terca ražené: WF BRICKS

AKELEI WF

AVIOR WF

PIOENROOS WF

POLARIS WF

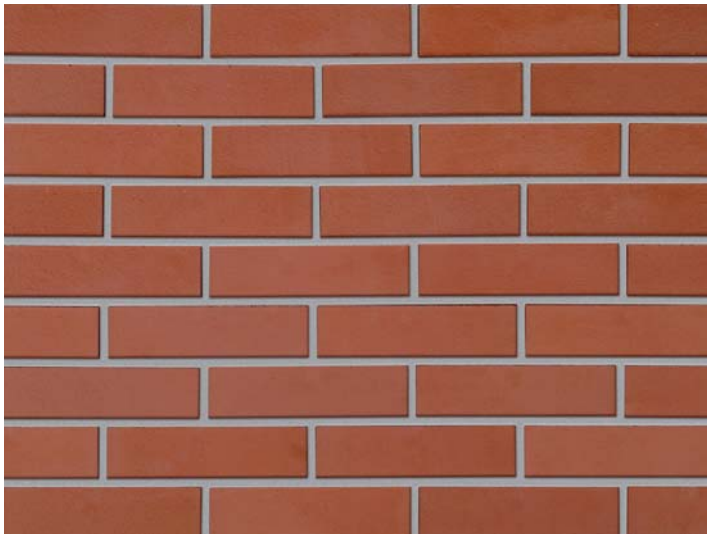
Lícové cihly Terca Klinker

Červená melír německý formát

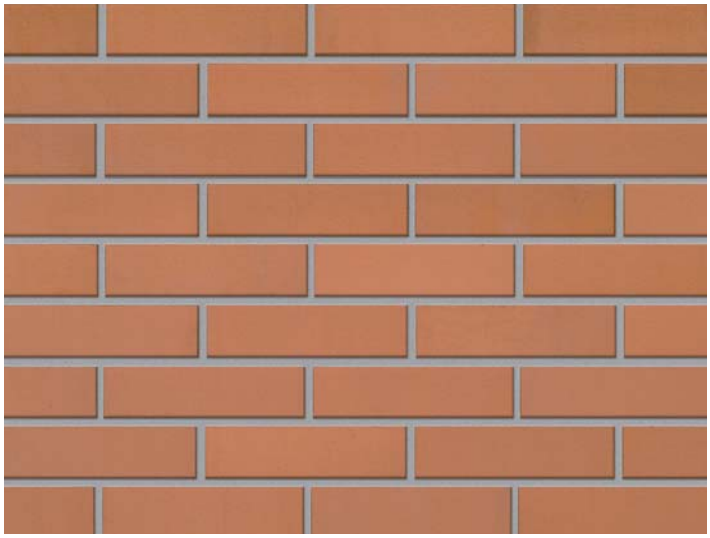
Lícové cihly Terca Klinker NĚMECKÝ FORMÁT

Rozměr (d/š/v): 240 x 115 x 71 mm
Spotřeba ks/m²: 48

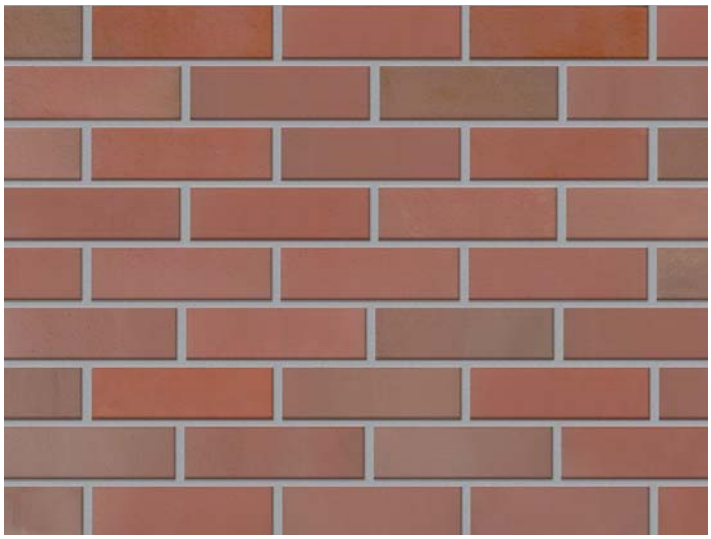
Červená tmavá



Červená světlá



Červená melír



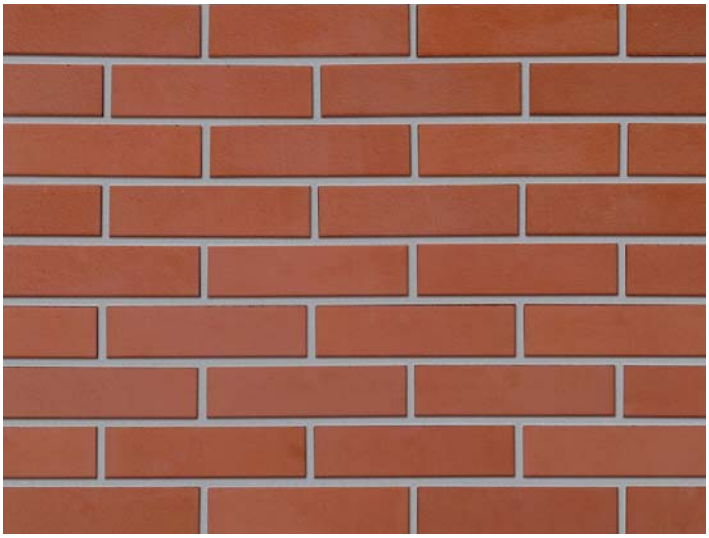
Červená světlá německý formát

plná děrovaná

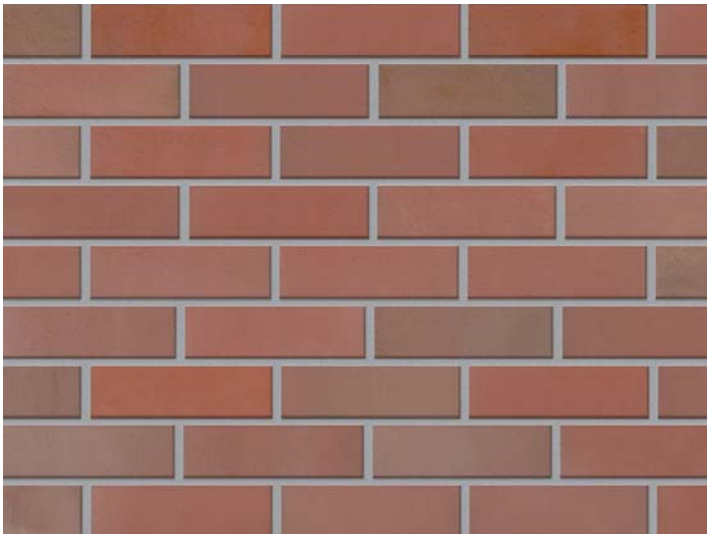
Lícové cihly Terca Klinker RAKOUSKÝ FORMÁT

Rozměr (d/š/v): 250 x 120 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 50

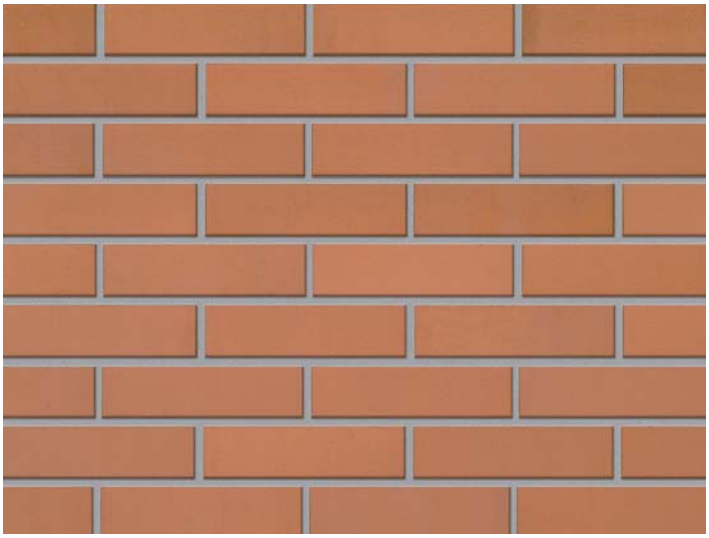
Červená tmavá



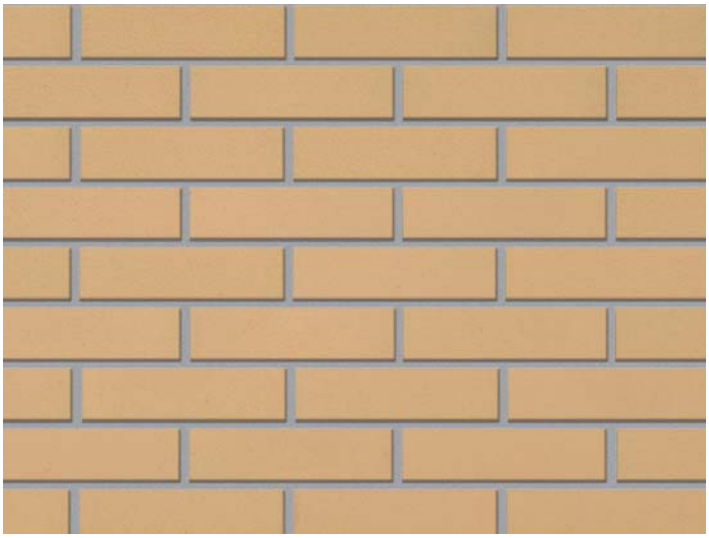
Červená melír



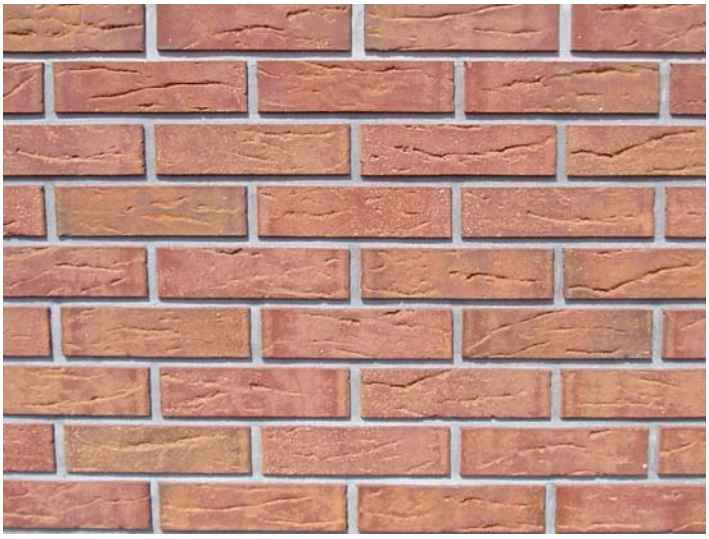
Červená světlá



Žlutá



Reliéf melír písková



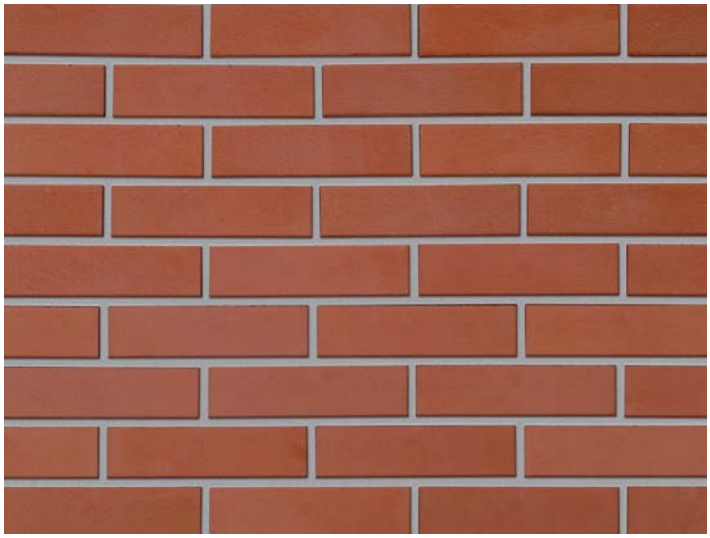
Antique melír písková

plná děrovaná

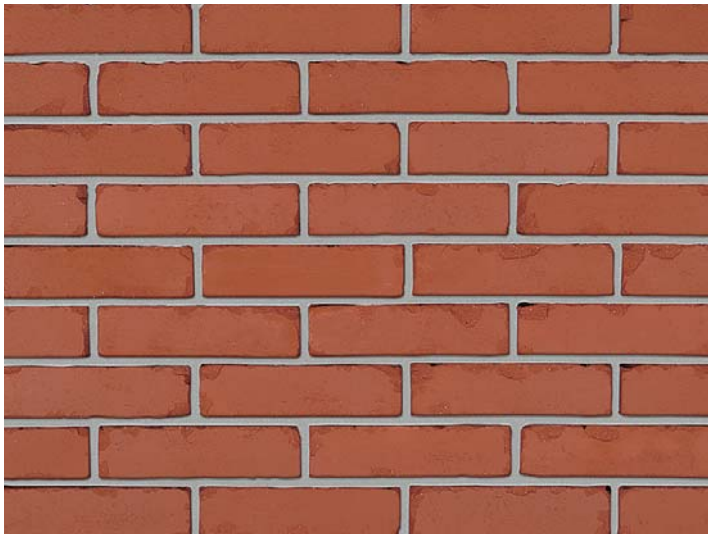
Lícové cihly Terca Klinker ČESKÝ FORMÁT

Rozměr (d/š/v): 290 x 140 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 44,4

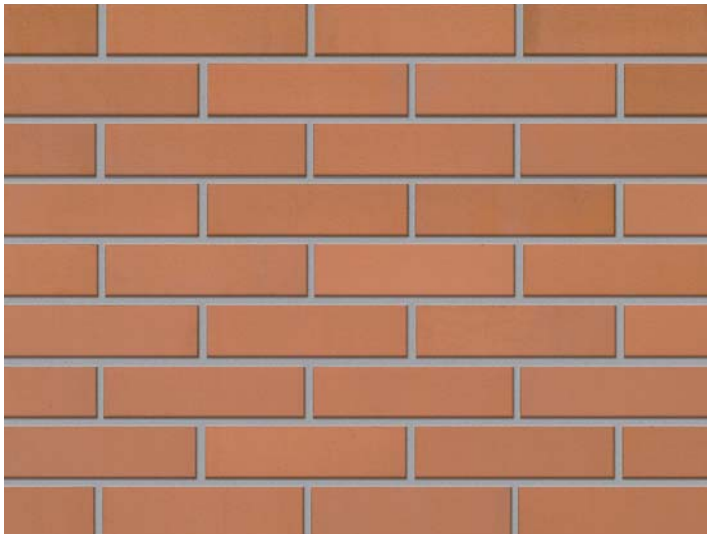
Červená tmavá



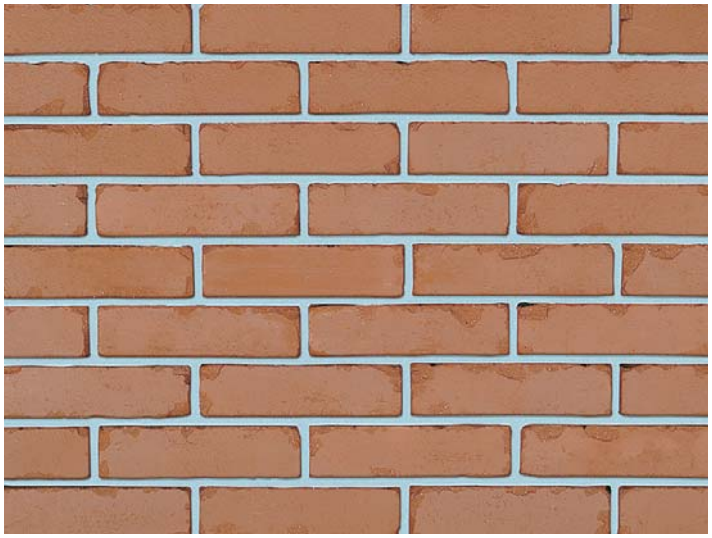
Antique červená tmavá



Červená světlá



Antique červená světlá



plná děrovaná

Cihlová dlažba Penter

Cihlová dlažba Dresden

Cihlová dlažba Penter - Penter Old

Cihlová dlažba Penter - Penter Old

Caron getrommeld

Rozměr (d/š/v): 200 x 50 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 97

Euroton brons ws getrommeld

Rozměr (d/š/v): 200 x 50 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 97

Euroton varia ws getrommeld

Rozměr (d/š/v): 200 x 50 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 97

Novoton getrommeld

Rozměr (d/š/v): 200 x 50 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 97

Pastorale mix getrommeld

Rozměr (d/š/v): 200 x 50 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 97

Ruston getrommeld

Rozměr (d/š/v): 200 x 50 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 97

Cihlová dlažba Penter - Klinker

Rot

Rozměr (d/š/v): 200 x 100 x 45 mm
Spotřeba ks/m²: 48

Rozměr (d/š/v): 200 x 100 x 52 mm
Spotřeba ks/m²: 48

Rotblaubunt

Rozměr (d/š/v): 200 x 100 x 45 mm
Spotřeba ks/m²: 48

Rozměr (d/š/v): 200 x 100 x 52 mm
Spotřeba ks/m²: 48

Florenzbunt

Rozměr (d/š/v): 200 x 100 x 45 mm
Spotřeba ks/m²: 48

Heide

Rozměr (d/š/v): 200 x 100 x 52 mm
Spotřeba ks/m²: 48

Märkisch

Rozměr (d/š/v): 200 x 100 x 52 mm
Spotřeba ks/m²: 48

Dresden

Rozměr (d/š/v): 200 x 100 x 52 mm
Spotřeba ks/m²: 48

Cihlová dlažba Penter - zahradní Doppio

Doppio drsná tmavá

Rozměr (d/š/v): 205 x 205 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 23

Doppio drsná světlá

Rozměr (d/š/v): 205 x 205 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 23

Doppio antique tmavá

Rozměr (d/š/v): 205 x 205 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 23

Doppio antique světlá

Rozměr (d/š/v): 205 x 205 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 23

Doppio antique červená světlá

Cihlová dlažba Penter - zahradní

Hladká červená tmavá

Rozměr (d/š/v): 260 x 140 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 26

Hladká červená melír

Rozměr (d/š/v): 260 x 140 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 26

Hladká červená světlá

Rozměr (d/š/v): 260 x 140 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 26

Drsná červená tmavá

Rozměr (d/š/v): 260 x 140 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 26

Drsná červená melír

Rozměr (d/š/v): 260 x 140 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 26

Drsná červená světlá

Rozměr (d/š/v): 260 x 140 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 26

Cihlová dlažba Penter - zahradní

Antique červená tmavá

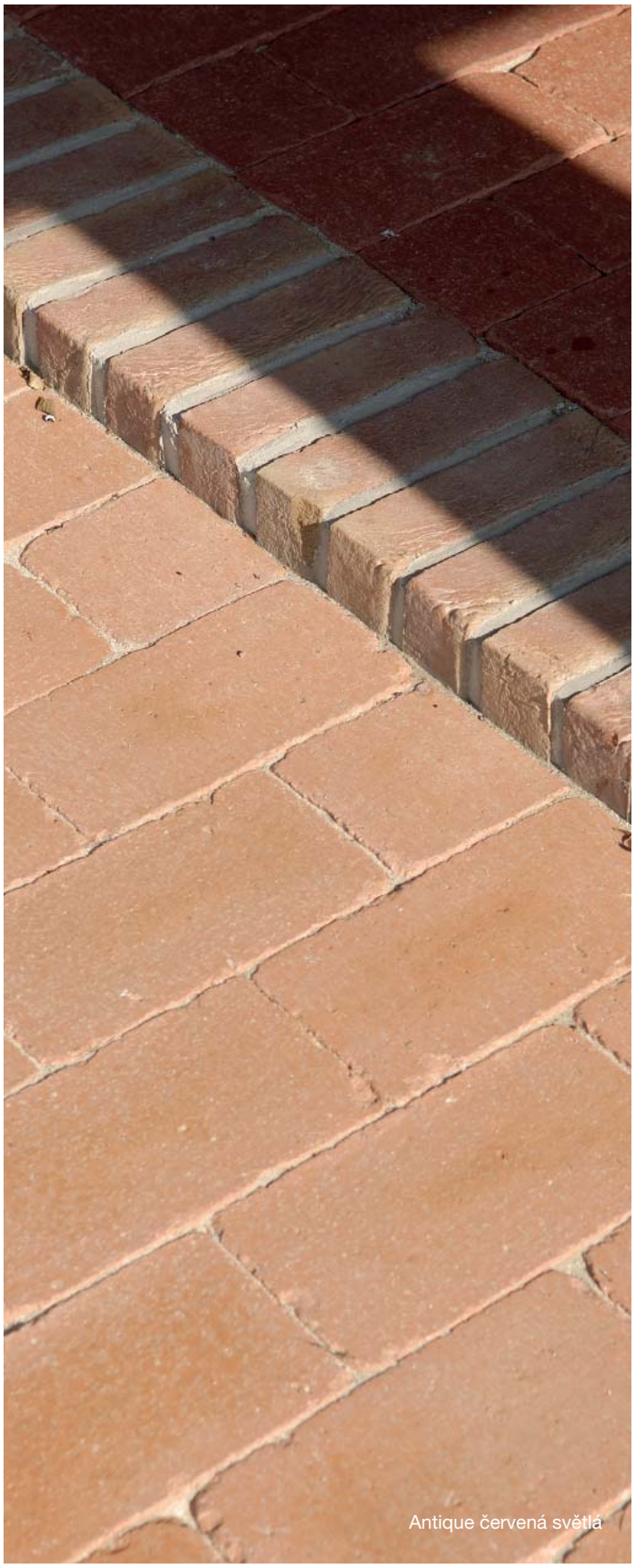
Rozměr (d/š/v): 260 x 140 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 26

Antique červená melír

Rozměr (d/š/v): 260 x 140 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 26

Antique červená světlá

Rozměr (d/š/v): 260 x 140 x 50 mm
Spotřeba ks/m²: 26



Antique červená světlá

Cihlová dlažba Penter - zátěžová

Hladká červená tmavá

Rozměr (d/š/v): 245 x 120 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 32

Hladká červená melír

Rozměr (d/š/v): 245 x 120 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 32

Drsná červená tmavá

Rozměr (d/š/v): 245 x 120 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 32

Drsná červená světlá

Rozměr (d/š/v): 245 x 120 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 32

Antique červená tmavá

Rozměr (d/š/v): 245 x 120 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 32

Antique červená světlá

Rozměr (d/š/v): 245 x 120 x 65 mm
Spotřeba ks/m²: 32

Příslušenství, technické informace

Malty

K montáži obkladových pásků a zdění lícových cihel je pro dosažení nejlepšího výsledku nutno používat kvalitní příslušenství jako jsou speciální lepidla, spárovací hmoty a jednokrokové malty. Ty jsou vyvinuty přesně na míru pro lícové zdivo. Použitím této stavební chemie předejdete budoucím problémům jako jsou výkvěty, odmrzání materiálu či drolení spáry.

Zdicí malta pro cihly Terca ražené

- pro zdění ze silně savých cihel (nasákavost 10 – 22 %)
- lze použít v interiéru i exteriéru

Zdicí malta pro cihly Terca Klinker

- pro zdění z cihel s nízkou nasákavostí (nasákavost 0 – 10 %)
- lze použít v interiéru i exteriéru

EXCELBOND malta lepicí

- třída C2TES1

Odstíny zdicích malt:

ŠEDÁ

ANTRACIT

BÍLOBÉŽOVÁ

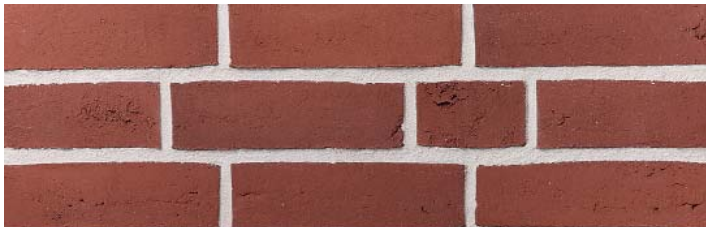
BÍLÁ

Ukázka zdění

Příklady použití různých odstínů spárovací malty u stejného typu obkladového raženého pásku Terca:

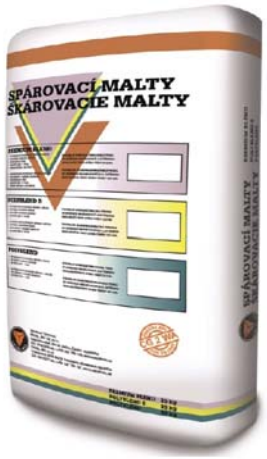
Použití spárovací malty - ŠEDÁ

Použití spárovací malty - ANTRACIT


Použití spárovací malty - BÍLÁ

Spárovací malty

Pro spárování obkladových pásků Vám nabízíme mrazuvzdorné flexibilní spárovací hmoty. Vybrat si můžete ze široké škály odstínů.



Spárovací malta pro obkladové pásky POLYBLEND S

- flexibilní spárovací malta s pískem pro spárování širokých spár cihelných obkladů a přírodního kamene
- pro šířku spár od 4 mm do 30 mm

Odstíny spárovací malty POLYBLEND S:

ŠEDÁ

SVĚTLE ŠEDÁ

BÍLOBÉŽOVÁ

BÍLÁ

TMAVĚ ŠEDÁ

ANTRACIT

ČERNÁ

BAHAMA

KRÉMOVÁ

SAHARA

SVĚTLE BÉŽOVÁ

MOCCA

OŘECHOVĚ HNĚDÁ

ČERVENOHNĚDÁ

HNĚDÁ

TMAVĚ HNĚDÁ

NANO Impregnace

Lícové cihly, obkladové pásky a dlažby ve většině případů již žádnou povrchovou úpravu nepotřebují, ale pro snadnou údržbu a zachování estetických vlastností produktů je doporučeno povrch na namáhaných místech ošetřit.

Výhody použití přípravků NANO Terca:

- snadná aplikace; impregnovaná plocha zůstává paropropustná a neuzavře se; chrání před usazováním nečistot a tvorbě plísní, mechů a cementových výkvětů; usnadňuje následné čištění povrchu od těžko odstranitelné špíny; prodlužuje životnost fasády a dlažby; snižuje čas a náklady vynaložené na údržbu, lícové cihly, pásky a dlažba se stávají bezúdržbové; kapalina je bez zápachu, ekologická a neobsahuje žádné nebezpečné látky; zachovává stávající vzhled povrchu, bez lesklého nebo matného vzhledu
- spotřeba NANO Terca cca 100 ml/m^2

Nano Terca pro lícové cihly a obkladové pásky

čistič Aqua Cleaner

Řešení fasády z lícových cihel

Lícové cihly používáme na stavbu plotů, opěrných zdí, komínů, ale jejich hlavní doména je provětrávaná bezkontaktní fasáda, která má výborné parametry pro úsporu energie.

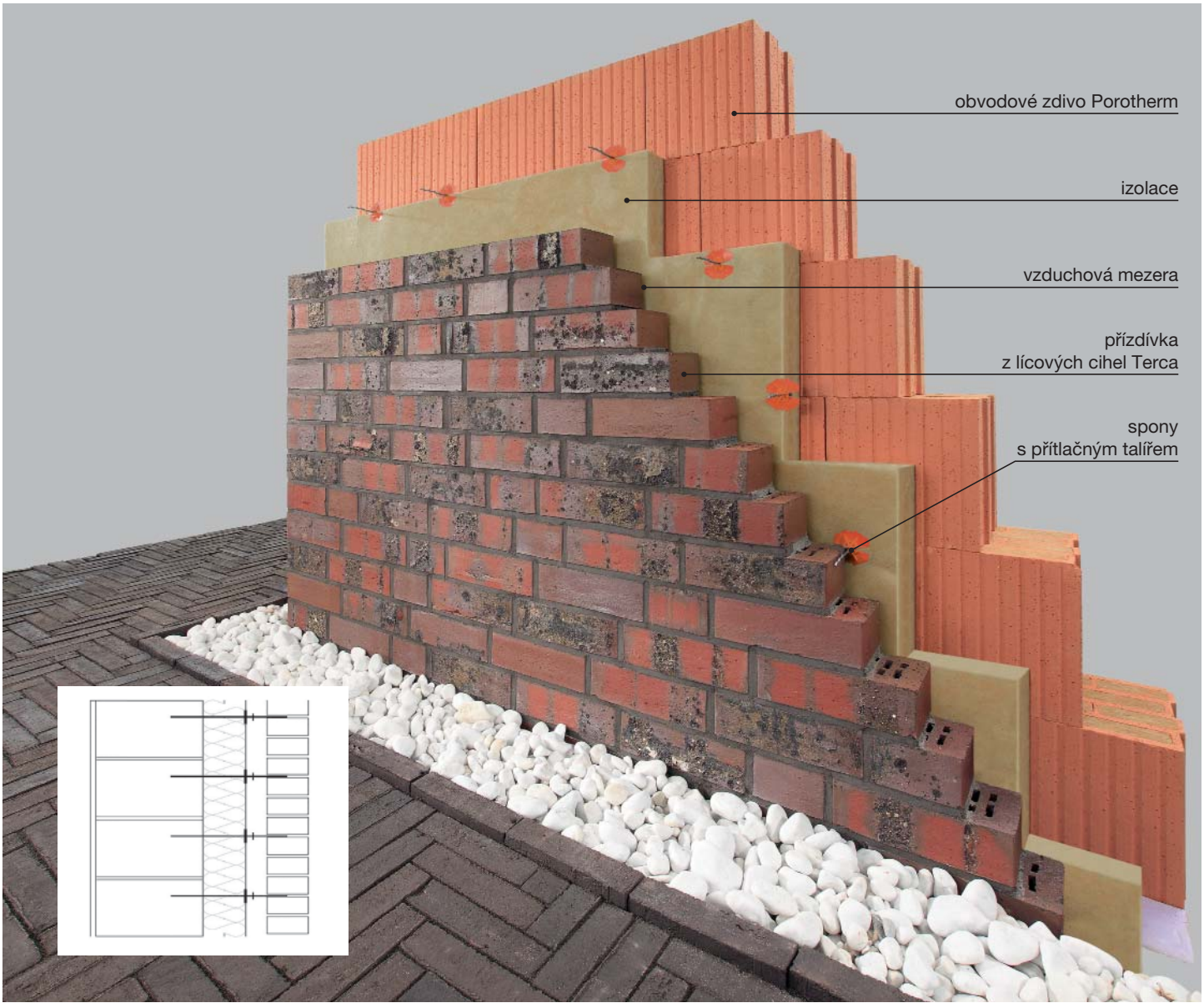
Nejčastěji používaným typem provětrávané fasády je dvouvrstvé lícové zdivo se vzduchovou mezerou a tepelnou izolací.

Vzduchová mezera má mimořádně příznivý účinek na vlhkostní režim stěny. Tloušťkou tepelné izolace lze dle potřeby měnit tepelnětechnické vlastnosti stěny a vnější lícová vrstva plní funkci lícového zdiva.

Samotnému zdění lícového zdiva je třeba věnovat patřičnou pozornost. Důkladné navrhování a provádění lícového zdiva je předpokladem úspěšné realizace. Před zděním je velice důležité rozměření ploch fasády a přesné výškové osazení spodní vrstvy lícových cihel. Je třeba řešit detaily napojení tepelné izolace a hydroizolace. Nesmíme zapomenout na větrací otvory v prvních dvou řadách cihel. Šířku spár uvažujeme cca 10–12 mm.

Stabilita lícové vrstvy v horizontálním směru se zabezpečuje pomocí drátových kotev z korozivzdorné oceli min. ∅ 3 mm. Uchycení kotev je závislé na druhu nosné stěny. Počet kotev je cca 5–7 ks/m^2.

Pro zdění a spárování se používají speciální jednokrokové malty pro lícové cihly, které zaručují správnou dobu tuhnutí a umožňují zdění a spárování provádět současně . Při použití obyčejné malty se mohou objevit na zdivu nežádoucí výkvěty z rozpustných solí malty.



Řešení fasády z obkladových pásků

Obkladové pásky můžeme použít takřka kamkoliv. Při použití na fasádu máme dvě možnosti:

a) lepení na zateplovací systém

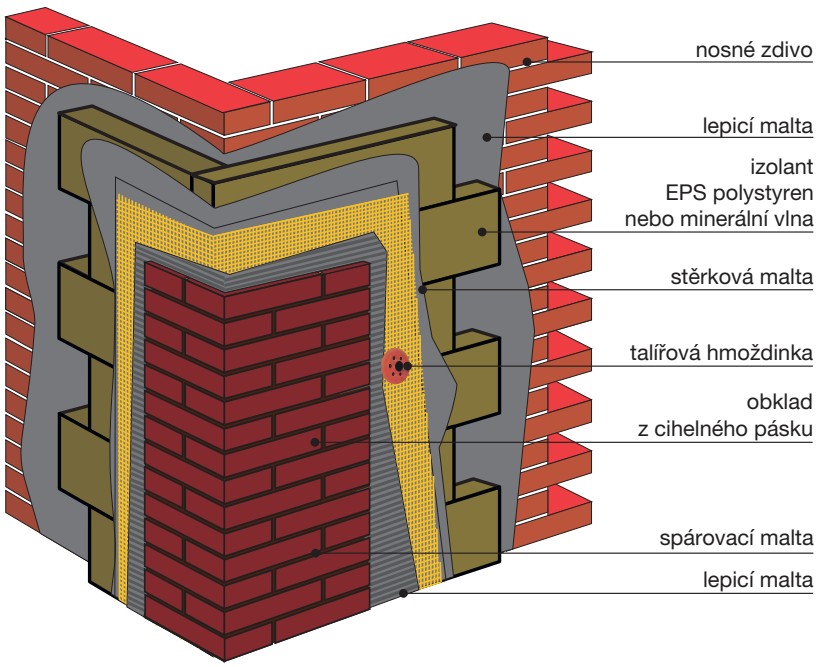
Při kombinaci použití zateplovacího systému s obkladovým páskem je nutné dodržet určité zásady a certifikované technologické postupy pro toto řešení.

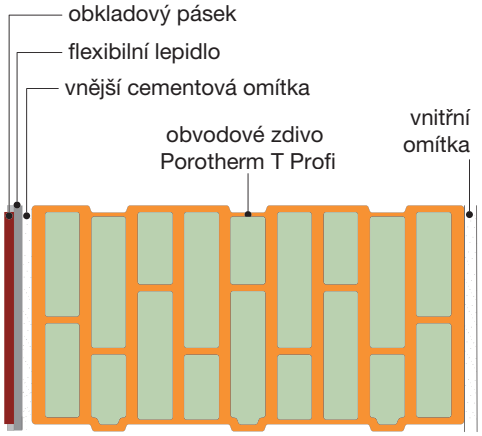
Na obvodové zdivo přilepíme izolant (EPS polystyren nebo minerální vatu s kolmým vláknem). Na nalepený izolant naneseme vrstvu lepidla, do které uložíme tkaninu (perlinku) s vyšší gramáží, které se říká sklo-textilní nebo pancéřová. Nataženou tkaninu překotvíme hmoždinkou s ocelovým šroubovacím trnem. Hmoždinek používáme 6 - 8 ks/m^2. Tím je podklad pro nalepení obkladových pásků připravený.

b) lepení přímo na obvodové zdivo

Lepení obkladových pásků přímo na obvodové zdivo (bez použití zateplovacího systému) představuje nejjednodušší variantu použití tohoto materiálu.

Nosnou stěnu stačí pouze omítnout vyrovnávací jádrovou omítkou. Po vyzrání doporučujeme ještě před lepením pásků celou plochu napenetrovat. Tím je podklad připraven pro použití obkladových pásků. Pro lepení obkladových pásků přímo na obvodové zdivo nedoporučujeme použití lehčených či zateplených omítek a to z důvodu jejich nízké pevnosti. Hmotnost obkladových pásků je až 30kg/m^2 dle použitého typu.





Provádění a způsoby kladení dlažby Penter

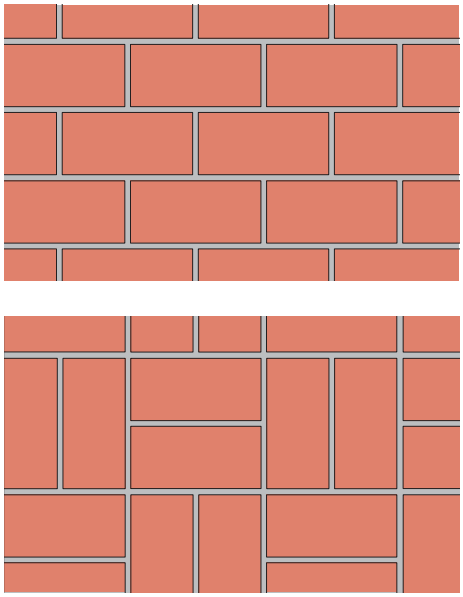
Kladení dlažby Penter

Rozeznáváme dva způsoby kladení dlažby Penter podle podkladu:

Dlažby ve štěrkovém loži

Dlažby v maltovém loži

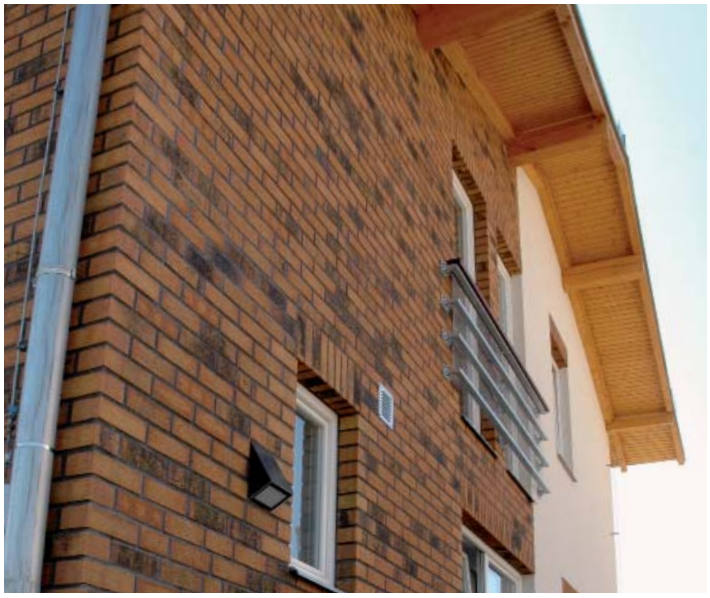
Příklady vazeb



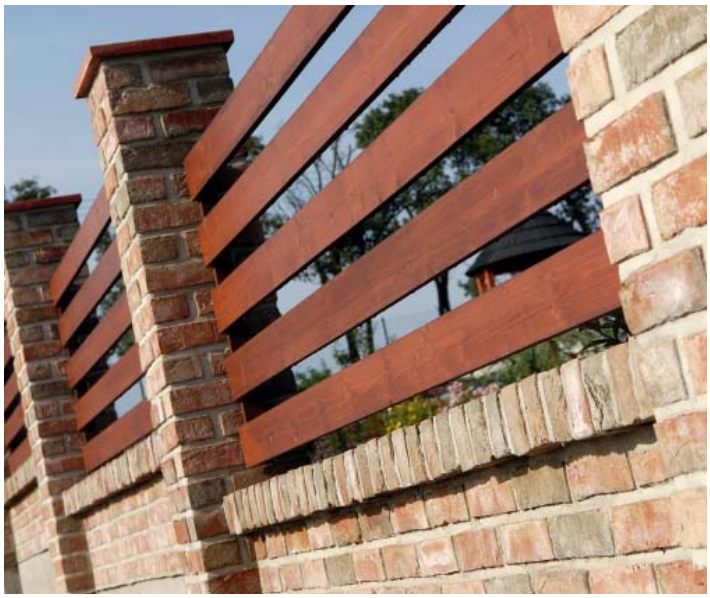
Ukázky realizací

Ukázky použití lícových cihel a obkladových pásků Terca

Ukázky použití lícových cihel a obkladových pásků Terca v kombinaci s omítkou

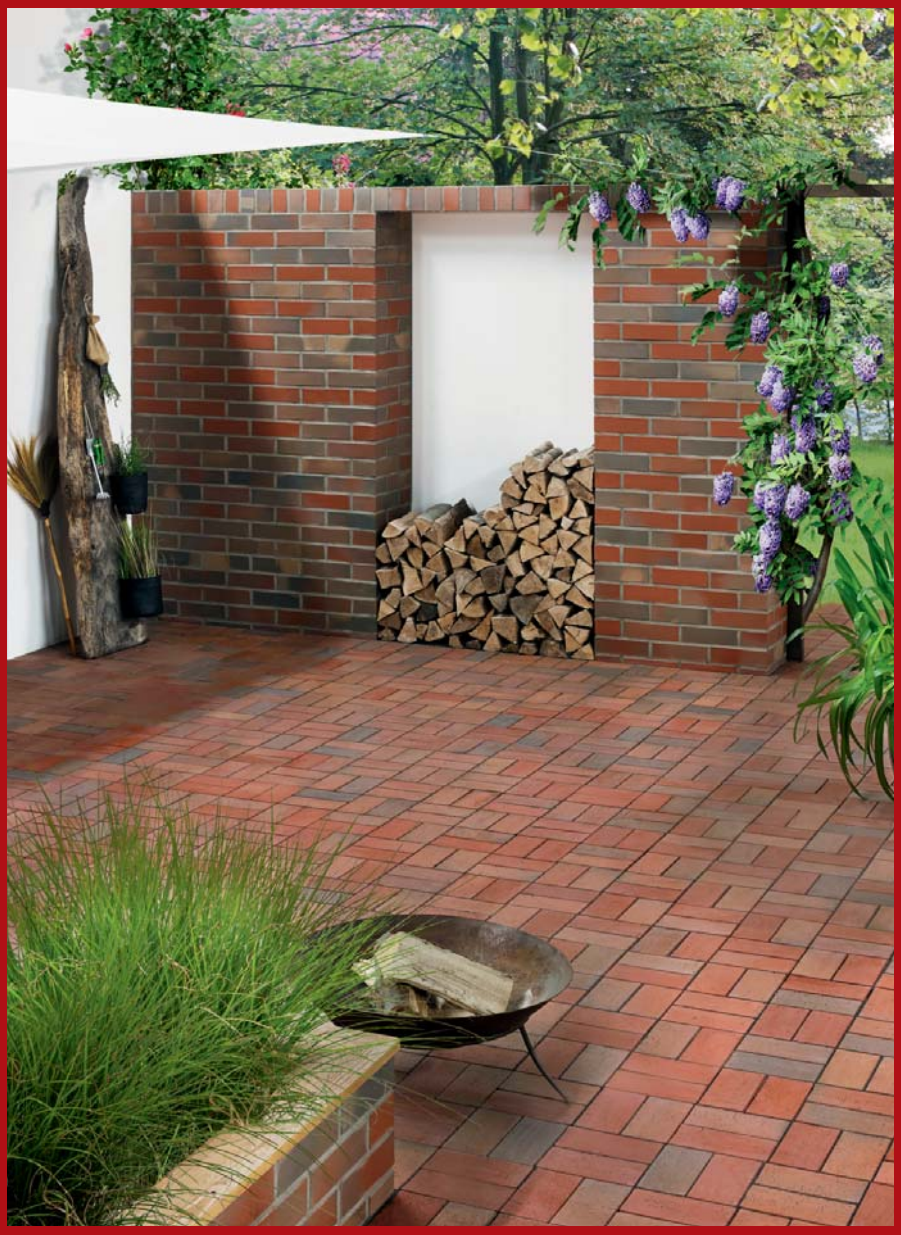


Ukázky dalšího použití lícových cihel a obkladových pásků Terca



Ukázky realizací z cihlové dlažby Penter

Katalog
lícových cihel / pásků Terca a cihlové dlažby Penter



Specialista pro prodej lícových cihel a dlažeb

Pavel Korous
mobil: +420 723 001 500
e-mail: pavel.korous@wienerberger.com

Prodejní sklad

Čížčenice (3221)
Čížčenice 101, 389 01 Vodňany
tel.: +420 383 822 180, gsm: 727 322 180
fax: 383 822 185

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.
Plachého 388/28
370 46 České Budějovice
tel.: +420 383 826 111
gsm: +420 727 326 111
fax: +420 383 826 315
www.wienerberger.cz; www.terca.cz
info@wienerberger.cz
zákaznická linka: 844 111 123

Wienerberger

Fota výrobků v katalogu jsou ilustrační a nemusí se vždy shodovat s nabízeným zbožím. Tiskové chyby vyhrazeny.

© Wienerberger cihlářský průmysl, a. s. 04/2016