DEK

POHLEDOVÉ MATERIÁLY

POHLEDOVÉ MATERIÁLY

DEK

OBSAH

7 OBECNÉ INFORMACE

8 Rozdělení lícových cihel
10 Lícové cihly a lícové pásky ražené
12 Lícové cihly a lícové pásky tažené
14 Použití lícových cihel
14 Použití obkladových lícových pásků
16 Cihlová dlažba a její použití
18 WALLSTONE – skládané obklady z přírodního kamene
20 FLAGSTONE – dlažby z přírodního kamene

23 PŘEHLED BAREVNÉHO PROVEDENÍ

24 Lícové cihly a lícové pásky ražené
30 Lícové cihly a lícové pásky tažené
40 Pálená dlažba
46 WALLSTONE – skládané obklady z přírodního kamene
50 FLAGSTONE – dlažby z přírodního kamene

57 SPOTŘEBY A MNOŽSTVÍ DODÁVANÝCH VÝROBKŮ

58 Lícové cihly a lícové pásky ražené
59 Lícové cihly a lícové pásky tažené
61 Cihlová dlažba
62 WALLSTONE – skládané obklady z přírodního kamene
63 FLAGSTONE – dlažby z přírodního kamene

65 REALIZACE

209 TECHNICKÉ INFORMACE

210 Hlavní zásady pro zdění z lícových cihel
213 Hlavní zásady pro lepení lícových obkladových pásků
214 Hlavní zásady pro lepení obkladu z přírodního kamene WALLSTONE
215 Hlavní zásady pro lepení dlažby z přírodního kamene FLAGSTONE

216 Větraná předstěna z lícových cihel s tepelnou izolací
Číslo skladby: DEK 323-04-16

218 Obvodová stěna - zdicí systém POROTHERM T PROFI s obkladem z cihelných pásků
Číslo skladby: DEK 211-02-15

220 Zděná příčka POROTHERM 11,5 PROFI s obkladem z cihelných pásků
Číslo skladby: DEK 411-02-15

222 Cihelné dlažby
Číslo skladby: DEK 612-01-15

224 Obvodová stěna - systém POROTHERM T PROFI s obkladem z přírodního kamene WALLSTONE
Číslo skladby: DEK 211-03-15

226 Dlažba z přírodního kamene FLAGSTONE
Číslo skladby: DEK 612-03-15

228 Větraná fasáda s cementovláknitou deskou POWERPANEL H_20 s lepeným obkladem
Číslo skladby: DEK 323-02-16

230 NANODEK
Hydrofobizační přípravek na bázi nanočástic pro povrchovou ochranu minerálních povrchů před stékající a odstřikující vodou.

OBECNÉ INFORMACE

ROZDĚLENÍ LÍCOVÝCH CIHEL

Lícové cihly jsou vyráběny z různých typů cihlářských hlín, jež se míchají dle požadavků na konečný výrobek. Lícové cihly dělíme dle způsobu výroby na ražené a tažené. Ražené se dělí podle způsobu výroby na „handmade“ (s vráskami) a „stock“ (bez vrásek). Hodnoty objemové hmotnosti u plných lícových cihel se pohybují od 2,0 do 2,4 kg/dm^3. U děrovaných lícových tažených cihel je to od 1,5 do 1,8 kg/dm^3. Ze všech druhů výše uvedených cihel lze následně vyrobit řezáním lícové pásky. Pásky je možné dále vyrábět technologií tažení přímo z lisu.

LÍCOVÉ CIHLY A LÍCOVÉ PÁSKY RAŽENÉ

Ražené cihly a z nich vyráběné obkladové pásky mají vzhledem k nízkým lisovacím tlakům nasákavost až 17 % s průměrnou pevností kolem 12 MPa. Ražené cihly mají velmi vysokou odolnost proti mrazu. Je to dáno tím, že při lisování do forem není do výrobku vnášeno dodatečné pnutí, které často napomáhá destrukci cihly při opakovaném nasáknutí a následném zmrznutí vody v povrchových pórech. Ražené cihly jsou vždy plné, mají rustikálnější vzhled, hrany jsou často zaoblené, povrch je vrásčitý a nepravidelný. Každý jednotlivý kus je originální a všechny čtyři strany jsou pohledové. Lícové pásky se vyrábějí společně s rohovými pásky řezáním z jednotlivých ražených cihel. Jejich tloušťka se pohybuje kolem 23 mm, protože povrchová struktura ražených cihel je hluboká až několik milimetrů. Fyzikální vlastnosti těchto pásků jsou shodné s raženými cihlami, s výjimkou pevnosti v tlaku, která však u obkladových pásků není stěžejním parametrem a ve většině případů není ani testována.

LÍCOVÉ CIHLY A LÍCOVÉ PÁSKY TAŽENÉ

U tažených cihel je cihlářská surovina dopravena do vakuového šnekového lisu, kde je upravena a za vysokého tlaku vytlačována z lisu jako souvislý pás slisované hlíny, která se následně rozřezává na jednotlivé cihly. Cihly se suší a pálí při teplotách do 1 100 °C. Tažené cihly mají vzhledem ke zhutnění v lisu nasákavost do 14 %, pevnost často nad 25 MPa. Z těchto cihel se následně řežou lícové pásky. Tažené cihly jsou převážně děrované, ale lze je vyrobit i jako plné. Ty jsou vhodné k vytváření vyzdívaných lícových předstěn nebo zídek plotů. Tažené lícové cihly a lícové pásky jsou rozměrově přesnější, mají pravidelný tvar a rovné hrany. Vzhledem ke způsobu výroby se mohou pásky řezat v tloušťkách 12 až 15 mm. Menší tloušťky pásků nejsou při použití v exteriéru vhodné.

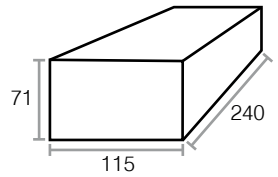
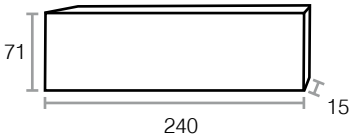
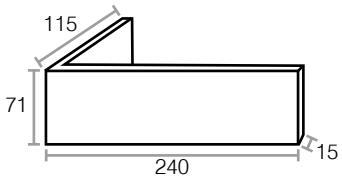
POUŽITÍ LÍCOVÝCH CIHEL

V exteriéru naleznou plné lícové cihly široké uplatnění zejména jako lícová vrstva obvodového zdiva fasád, ale také jako zděný plot, popřípadě okrasná zídka. Plné lícové cihly se používají v případech, kdy je konstrukce zatěžována zvýšeným mechanickým namáháním a náročnými klimatickými podmínkami.
S konstrukcí předsazené lícové stěny musí být počítáno již v projektové fázi přípravy mimo jiné zohledněním rozšířeného pásu základové desky. Obvodová stěna s předstěnou z lícových cihel musí být navržena z hlediska tepelné techniky. Součástí návrhu by mělo být i posouzení, zda již samotná obvodová stěna bude splňovat požadovanou hodnotu součinitele prostupu tepla, případně zda bude požadované hodnoty dosaženo v součinnosti s předstěnou, respektive tepelnou izolací v mezeře mezi předstěnou a nosnou obvodovou stěnou objektu. V návrhu potřebné tloušťky tepelné izolace (např. z MW) by mělo být počítáno i s jejím prochlazováním, zejména v zimních měsících.
Na základě této úvahy lze rozdělit předstěny z lícových cihel do dvou základních skupin. První variantou je řešení předstěny z lícových cihel bez tepelné izolace pouze s provětrávanou mezerou. Zde se předpokládá, že samotná obvodová stěna objektu splňuje tepelnětechnické a akustické parametry požadované závaznými normami.
Druhou variantou je řešení s tepelnou izolací, která je kotvená k nosné konstrukci pomocí speciálních kotev.

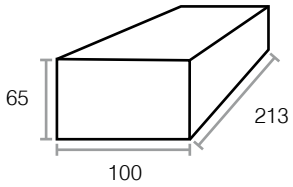
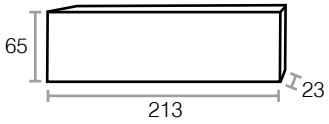
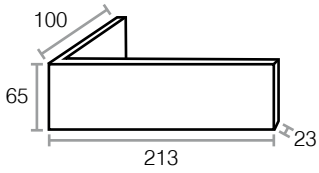
POUŽITÍ OBKLADOVÝCH LÍCOVÝCH PÁSKŮ

Použití obkladových pásků je možné v interiéru i v exteriéru. Lze je použít všude tam, kde není možné vyzdívání z lícových cihel. V exteriéru lze obkladové pásky aplikovat na obvodové zdivo nebo na vnější kontaktní zateplovací systém (ETICS). V interiéru je možné pásky lepit na zděné dělící konstrukce, popřípadě na montované lehké příčky ze sádrovláknitých desek. Aplikace obkladových pásků v interiéru je velmi častá a využívá se mimo jiné k obložení komínů, dělících stěn, barových pultů apod. Návrh použití obkladových pásků v exteriéru vyžaduje vždy odborné posouzení této povrchové úpravy a projektovou dokumentaci, zaměřenou na statické a tepelnětechnické posouzení skladby se zohledněním výpočtu na prostup vodní páry, řešení dilatací a přesnou materiálovou specifikaci lepicí hmoty a typu obkladových pásků. Již v samotném návrhu skladby je nutné zohlednit, zda zvolený typ zdiva obvodové stěny vyhovuje tepelnětechnickým požadavkům závazných norem, nebo bude zdivo dodatečně doplněno vnějším kontaktním zateplovacím systémem.

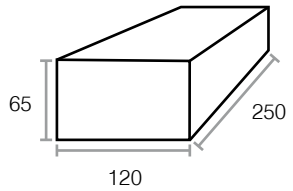
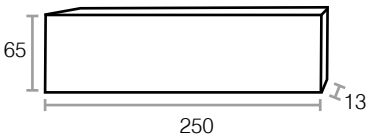
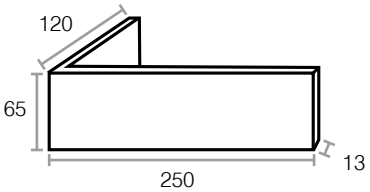
NORMALFORMAT NF (nejvíce používaný formát u tažených cihel a pásků)

lícová cihla (mm)	pásek (mm)	rohový pásek (mm)
		

WALDICKFORMAT WDF (nejvíce používaný formát u ražených cihel a pásků)

lícová cihla (mm)	pásek (mm)	rohový pásek (mm)
		

RF FORMÁT (rakouský formát tažených lícových cihel a pásků)

lícová cihla (mm)	pásek (mm)	rohový pásek (mm)
		

CIHLOVÁ DLAŽBA A JEJÍ POUŽITÍ

Cihlové pálené dlažby se vypalují ze speciální hlíny při vysokých teplotách až 1 100 °C. U dlažeb lze vybírat ze širokého sortimentu barev i formátů. Dlažby se standardně ukládají do pískového nebo maltového lože, přičemž u dlažeb v exteriéru se upřednostňuje ukládání do pískového lože. Vždy je nutné používat výhradně písky (štěrkopísky) bez vápenných příměsí a hlíny. Dlažby se dělí zejména dle jejich tlouštěk, které jsou odvislé od výsledného zatížení celé skladby dlažby. Je tedy nutné rozlišovat dlažby pro pěší provoz a dlažby zátěžové, které se používají na parkovištích, náměstích, stáních pro osobní i nákladní automobily apod. V případě cihlových dlažeb je možné volit mezi hladkým nebo zdrsněným povrchem.

WALLSTONE – SKLÁDANÉ OBKLADY Z PŘÍRODNÍHO KAMENE

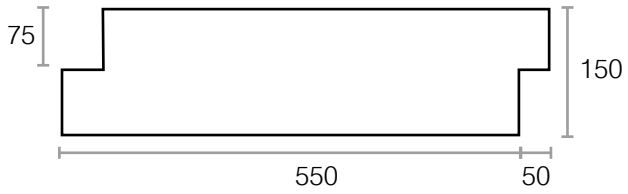
Všechny typy skládaných obkladů Wallstone (lepené i do betonu) jsou vhodné jak do interiéru, tak exteriéru. Při vhodném návrhu zvýší díky svému plastickému povrchu a přírodnímu vzhledu estetickou hodnotu každé stěny i fasády.

Skládané obklady WALLSTONE rozdělujeme na lepené, lepené rustikální a lepené na síťce – hrubé.

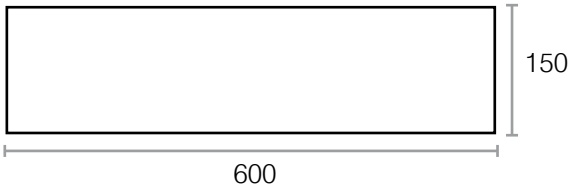
Skládané obklady lepené a lepené rustikální jsou tvořeny z břidlicových nebo kvarcitových pásků, které jsou v hranách vzájemně slepené pryskyřičným lepidlem. Pásky jsou lepeny a skládány do tvarovek formátu 35×18 cm nebo 55×15 cm. Mají tvar „Z“, který zabraňuje viditelnosti spojů a vytváří dojem nepravidelného vzhledu. Oblast rohů je řešena speciálními rohovými díly.

Skládané obklady lepené na síťce – hrubé jsou tvořeny z břidlicových, kvarcitových a žulových kamenů různé délky i výšky, které jsou slepené vzájemně mezi sebou a nalepené na pojistnou plastovou síťovinu pryskyřičným lepidlem. Kameny jsou lepeny a skládány do tvarovek formátu 55×15 cm, které mají tvar „Z“. Oblast rohů je řešena speciálními rohovými díly. Vzhledem připomínají skládané obklady do betonu, ale tato verze lepená na pojistné síťovině má nižší hmotnost a lepší estetické vlastnosti obkladu z přírodního kamene.

ROZMĚRY (mm)		
LEPENÉ	RUSTIKAL	HRUBÉ NA SÍŤCE
FORMÁT Z		

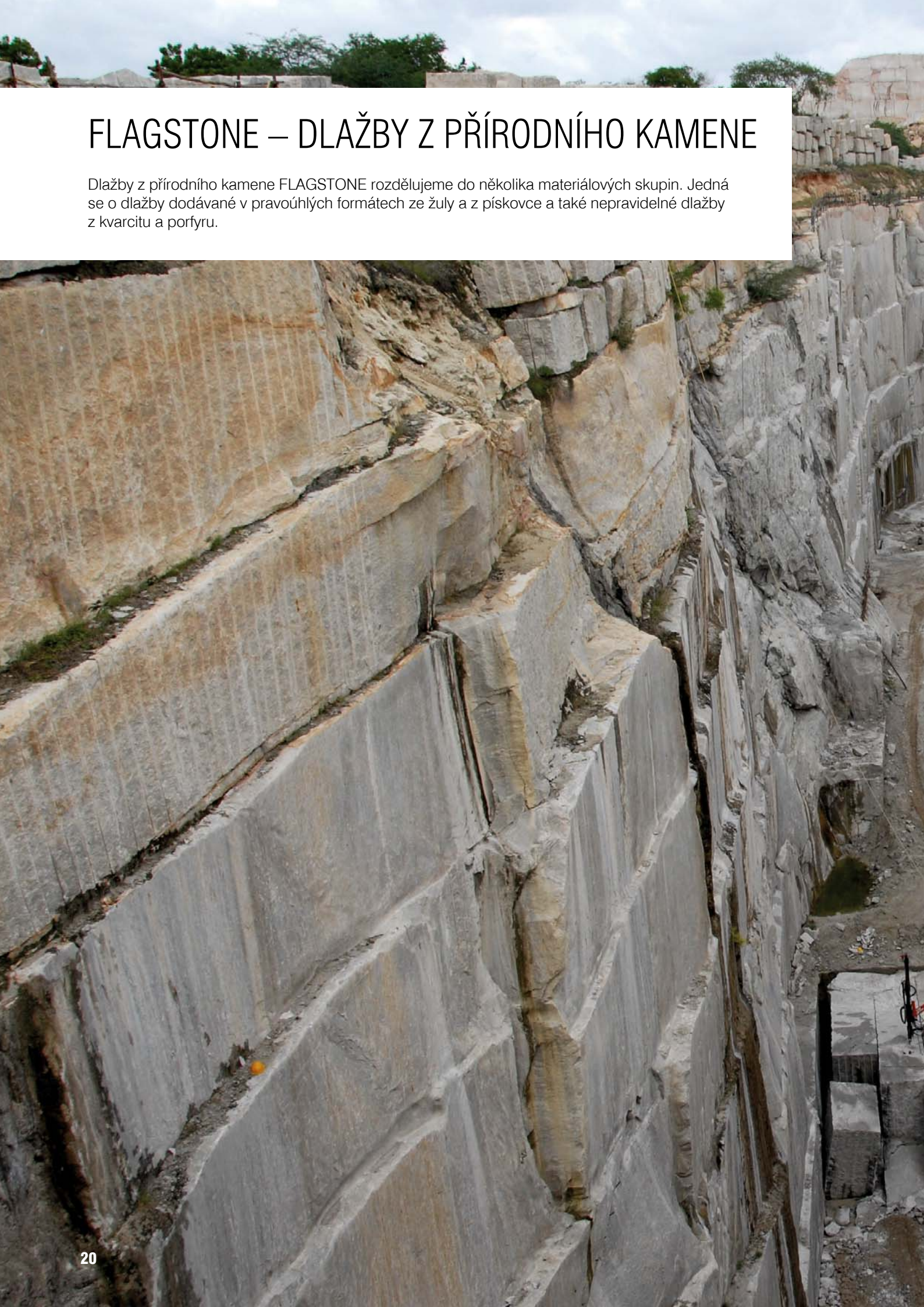


ROZMĚRY (mm)
TENKÝ PÁSEK
PRAVOÚHLÝ FORMÁT



FLAGSTONE – DLAŽBY Z PŘÍRODNÍHO KAMENE

Dlažby z přírodního kamene FLAGSTONE rozdělujeme do několika materiálových skupin. Jedná se o dlažby dodávané v pravoúhlých formátech ze žuly a z pískovce a také nepravidelné dlažby z kvarcitu a porfyru.



FLAGSTONE G – ŽULA

Žuly jsou u nás nejčastěji používanými kameny, zejména díky svým mechanickým vlastnostem – vysoká pevnost, nízká obrusnost a nízká nasákavost. Další výhodou jsou možnosti jejich povrchových úprav, které je předurčují k výbornému použití v exteriéru. Ve standardní nabídce je povrch opalovaný.

Standardně se žuly pro použití v exteriéru dodávají v rozměrech 30,5×30,5×1 cm anebo 60×30×2 cm. Vybrané kameny také ve formátech 50×50×3 cm a 60×40×3 cm. Dlažba v těchto tloušťkách je zejména vhodná pro lepení stavebním lepidlem (určeným pro lepení kamene). Pro větší zatížení (pojezd nebo veřejné prostranství) nebo pro jiný typ uložení (do pískového lože nebo na podložky) je nutno použít větší tloušťky, které je potřeba ověřit výpočtem. Jiné formáty a tloušťky je možné dodat na objednávku.

FLAGSTONE S – PÍSKOVEC

Pískovec je charakteristický svým jemně zrnitým povrchem a teplými odstíny barev, které ho předurčují jako ideální materiál pro exteriér i interiér jako dlažba na terasách, chodnících, zimních zahradách a v okolí bazénů. Nejčastěji pískovec dodáváme se štípaným povrchem a ručně štípanými hranami. V této úpravě dosáhneme atraktivního přírodního vzhledu.

Pískovcové dlažby dodáváme ve formátu 60×40×2,5 cm anebo v kombinaci formátů, tzv. Románský vzor. Jiné formáty pískovcové dlažby je možno dodat na objednávku.
Dlažbu z pískovce je možno lepit stavebním lepidlem (určeným pro lepení kamene) anebo pokládat do pískového lože. Při tomto způsobu je nutno použít tloušťku min. 30 mm.

FLAGSTONE Q – KVARCIT

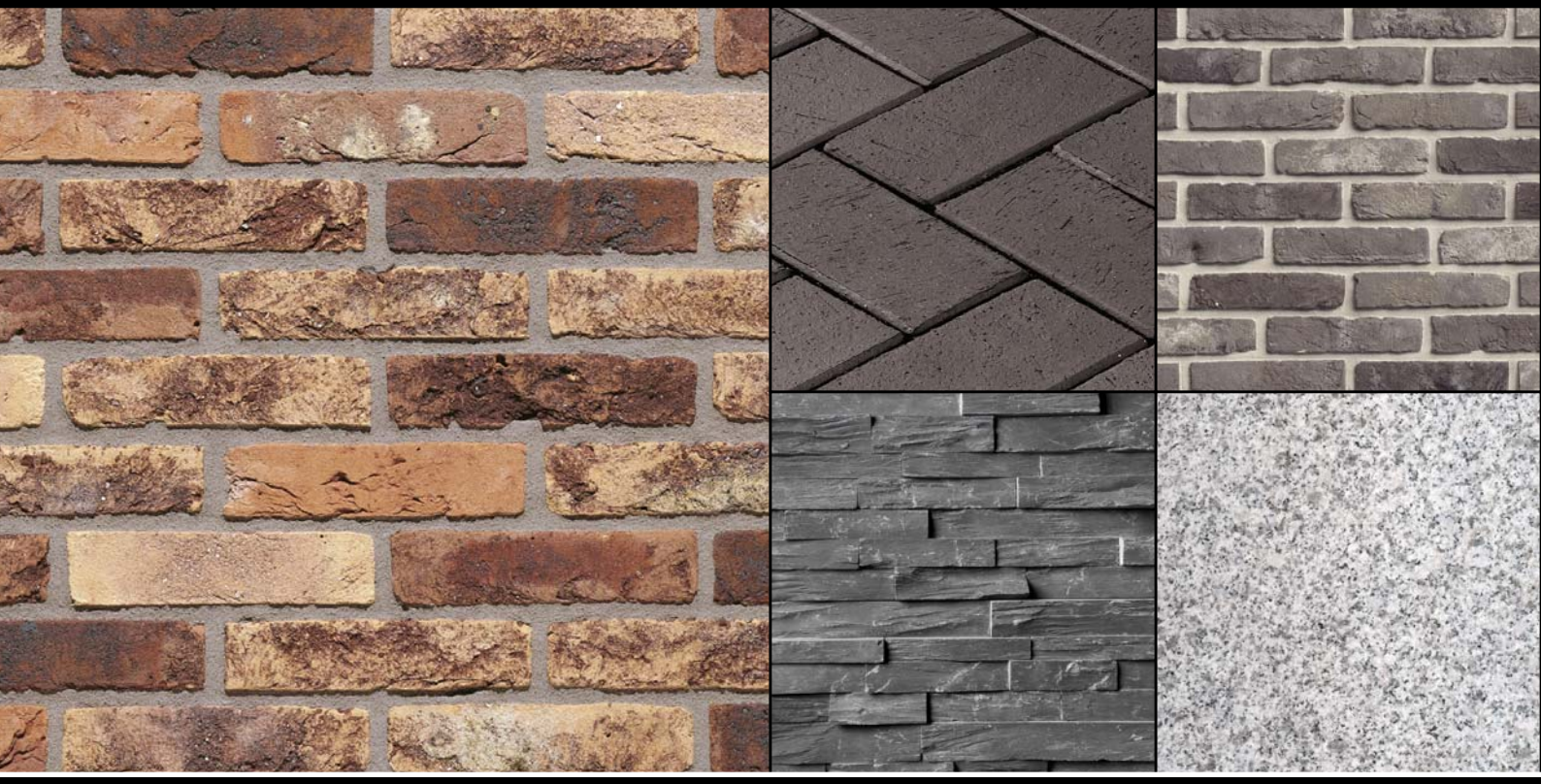
Kvarcit (křemenec) je kámen, který vyniká svou tvrdostí a barevnou variabilitou. Jednotlivé kameny ze stejného ložiska se od sebe v odstínech mírně liší, čímž vzniká unikátní vzhled dlážděné plochy – ta je nestejnorodá, a přece pohledově velmi zajímavá. Kvarcit můžeme použít i v interiéru, oblíben je však zejména v exteriéru, jako obklad chodníků, teras a okolí bazénů. Jeho předností je jemně zrnitý povrch s výbornou odolností proti kluzu.

Dlažbu z kvarcitu dodáváme v nepravidelných formátech (viz struktury na dalších stránkách), které jsou u nás velmi oblíbené pro svůj přírodní vzhled. Pravidelné formáty dodáváme na objednávku, konkrétní informace vám sdělí váš prodejce.

FLAGSTONE G - PORFYR

Porfyr patří k nejtvrdším a nejodolnějším horninám. Je charakteristický svou variabilitou zpracování, použití a také barevnou odlišností jednotlivých kamenů. Ty se od sebe odstínově mírně liší a tvoří tak unikátní nestejnorodý vzhled. Porfyr je tradičním materiálem používaným hlavně v historických částech měst, ale také v rodinné výstavbě na příjezdové cesty, chodníky, terasy a okolí bazénů. Nejčastěji porfyr dodáváme ve štípaném povrchu.

Dlažbu z porfyru dodáváme v nepravidelných formátech (viz struktury na dalších stránkách), které jsou u nás velmi oblíbené pro svůj přírodní vzhled. Pravidelné formáty dodáváme na objednávku, konkrétní informace vám sdělí váš prodejce.

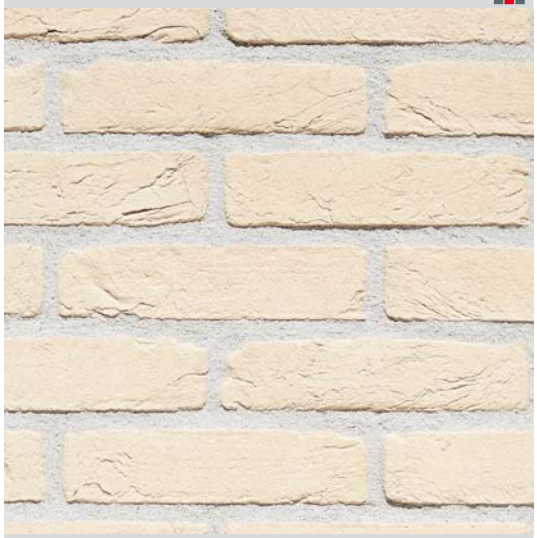


PŘEHLED BAREVNÉHO PROVEDENÍ

S ohledem na přírodní původ sortimentu uvedeného v tomto katalogu je nutné u lícových cihel, pásků a výrobků z přírodního kamene respektovat jejich barevné rozdíly a struktury i v rámci jedné šarže. Jemné otřepy a trhliny v povrchové úpravě nejsou vadou výrobků a neovlivňují jejich parametry. Rovněž je nutné respektovat barevné korekce fyzických výrobků oproti jejich vyobrazení v katalogu.

LÍCOVÉ CIHLY A LÍCOVÉ PÁSKY RAŽENÉ

WIT SECUNDA

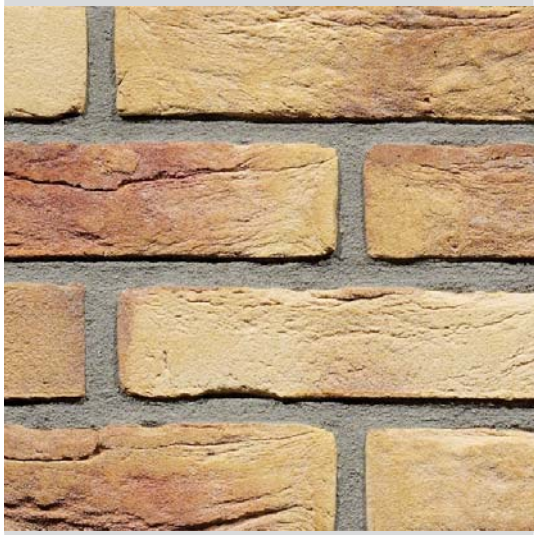


WDF

AGORA WITT IVOOR

WDF

LICHTBRONS



WDF

FB GD

WDF str. 146

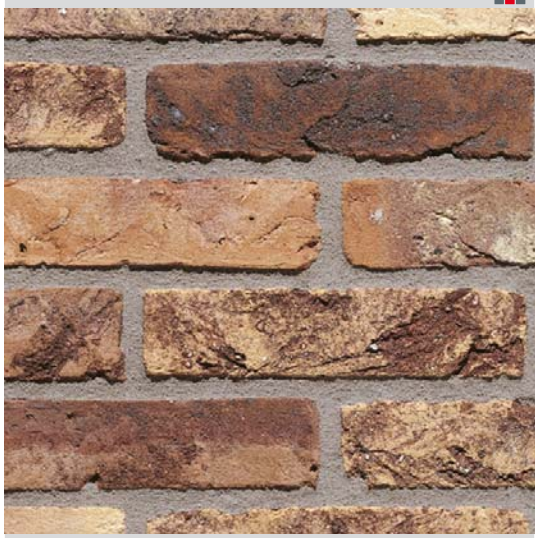
FB ROSSA WEISS

WDF str. 126

FB TERRA COTTA

WDF str. 132

FB RETRO



WDF

FB L

WDF

CIENNA

WDF

TRENTINO

WDF

AURORA

WDF

RENAISSANCE

WDF str. 156

PASTORALE

WDF

WISSELBONT

WDF

BIJOU

WDF

MILANO

WDF

WAALROOD

WDF str. 114

FB RUSTIK

WDF str. 128

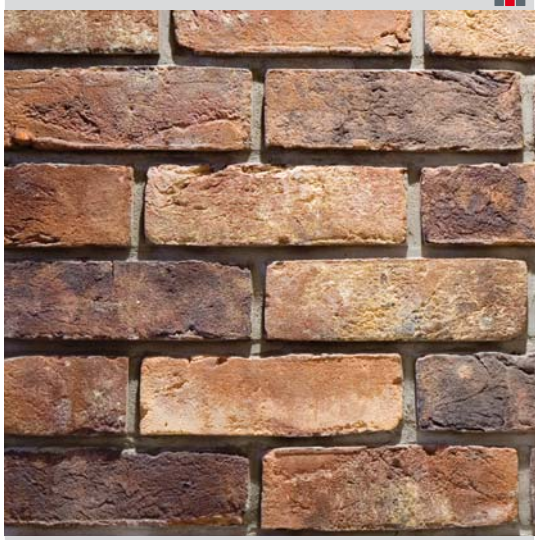
ALT MAAS

WDF str. 116

FB CARMINE

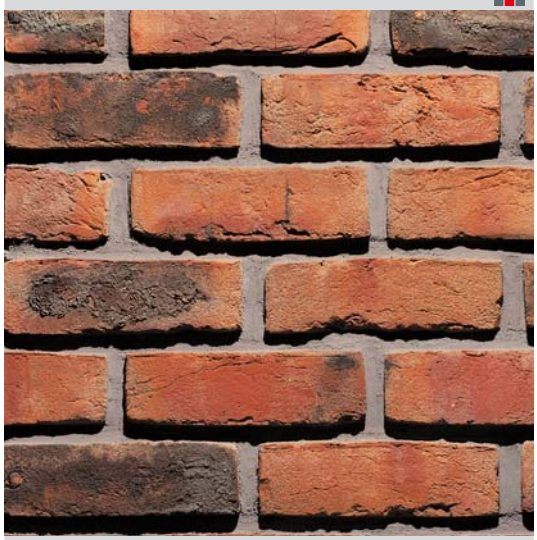
WDF str. 124

FB KASTEEL



WDF str. 152

FB CARMINE RUSTICA

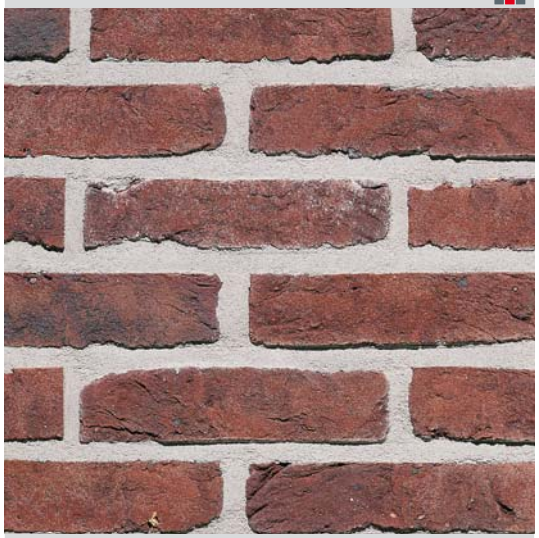


WDF str. 150

BLUE VELVET

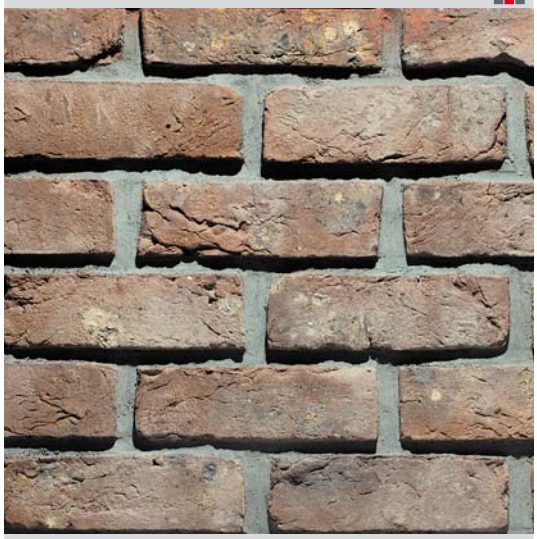
WDF

FB PURPLE



WDF

FB SEPIA



WDF str. 130

BRONS RUSTIEK

WDF

PAGUS BRUIN

WDF

PAGUS GRIJS

WDF str. 120

NEVADO ORANJE

WDF str. 154

AGORA GRAFIETZWART

WDF

LÍCOVÉ CIHLY A LÍCOVÉ PÁSKY TAŽENÉ

KERAPROTECT GRONINGEN 410

NF str. 106

ZEITLOS KALKBRAND 351

NF

KERAVETTE GRAU 230

NF str. 100

SAHARA PÍSKOVÁ

RF

SAHARA STÍNOVÁ

RF str. 142

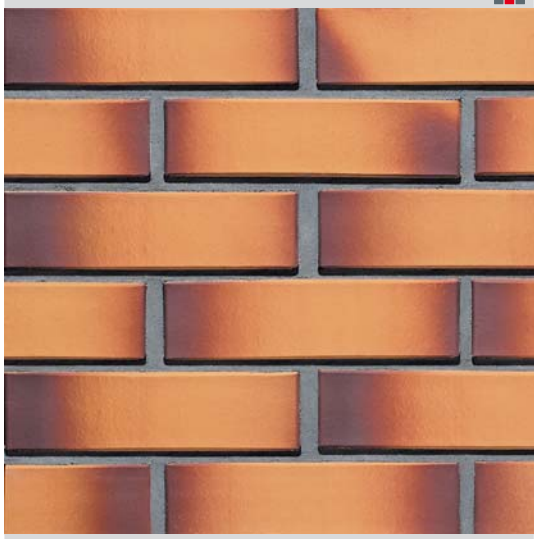
SAHARA

RF str. 140

SAHARA MEDOVÁ

RF

OCHRA TON



RF

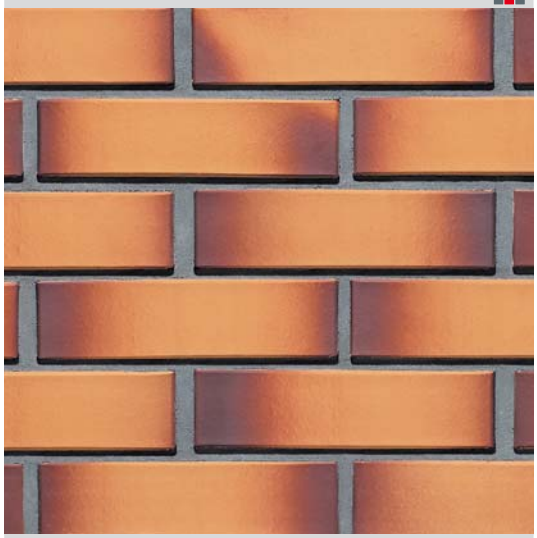
OCHRA

RF str. 138

SAHARA TON

RF

OCHRA TON

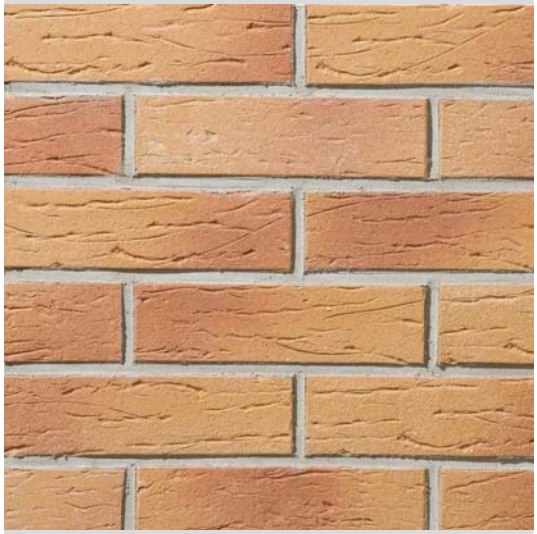


RF

TEXAS

RF

KERAPROTECT AMSTERDAM 405



NF str. 112

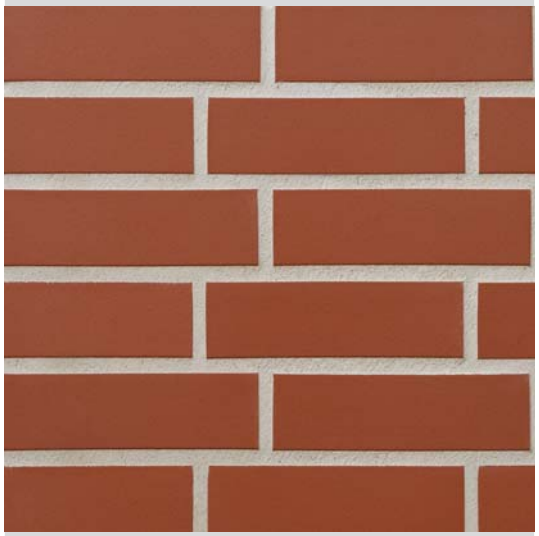
KERAVETTE WEINZENGELB 307

NF str. 92

KERAPROTECT UTRECHT 413

NF str. 102

KERAVETTE PATRIZIERROT 215



NF str. 98

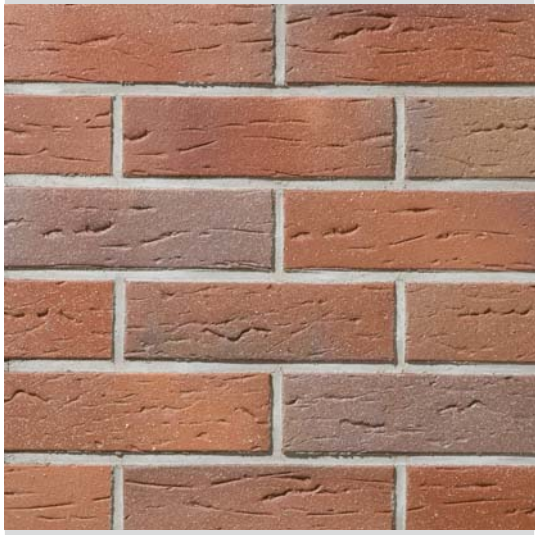
KERAVETTE ROSSO 841

NF

KERAVETTE PATR. OFENBUT 316

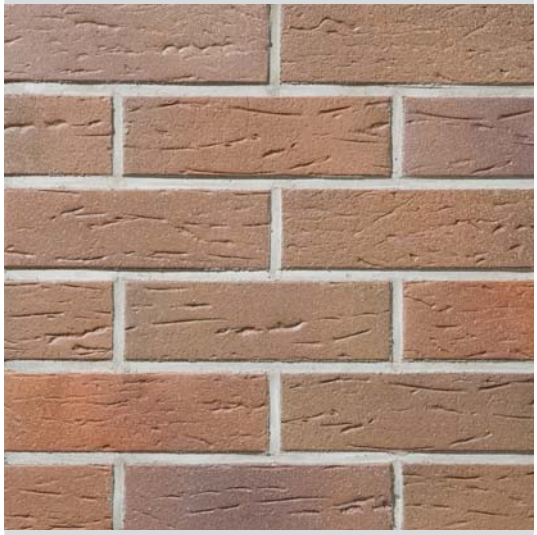
NF str. 96

KERAPROTECT ROTTERDAM 416



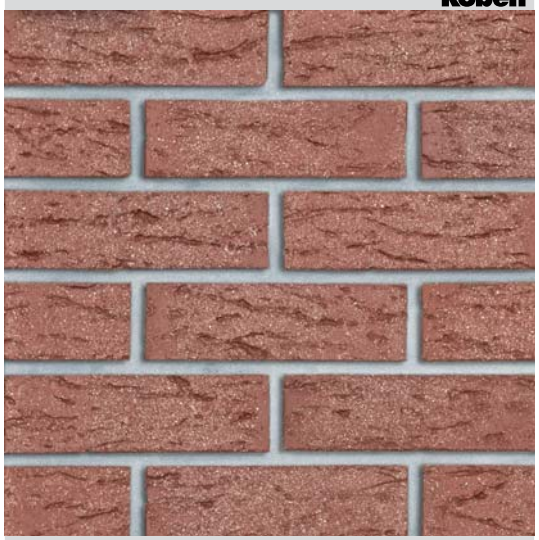
NF str. 104

KERAPROTECT EINDHOVEN 417



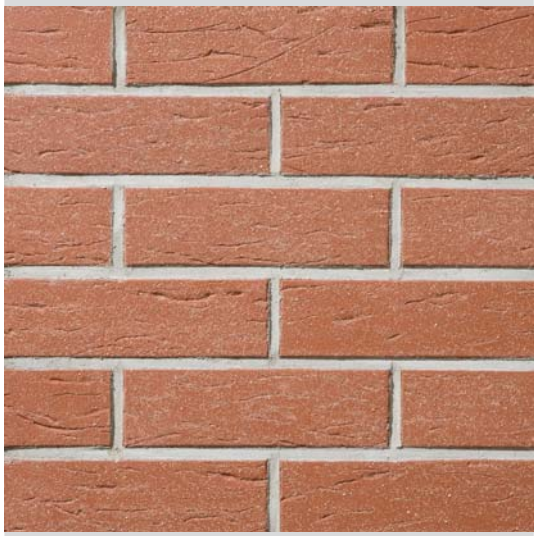
NF str. 108

VICTORIA ČERVENÁ RELIÉF



NF str. 78

KERAPROTECT BREDA 415

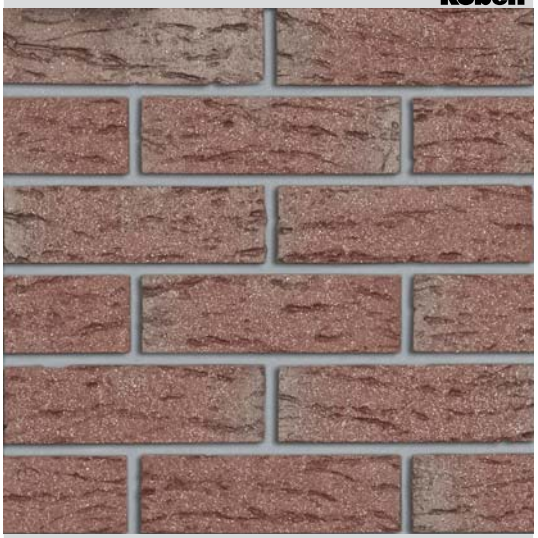


NF str. 110

ANTIKA

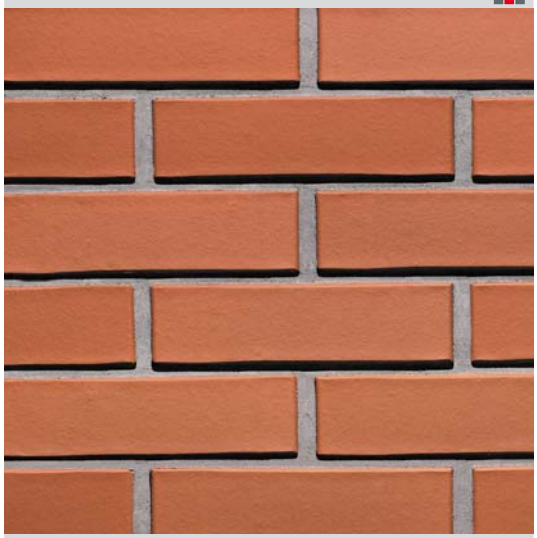
RF str. 118

VICTORIA ČERVENO-HNĚDÁ RELIÉF



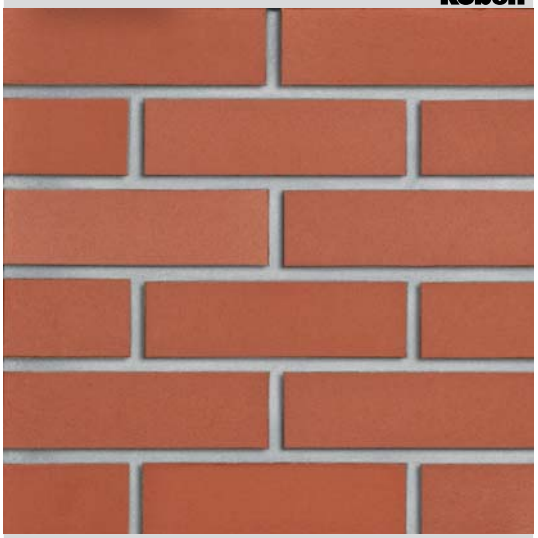
NF

KALAHARI



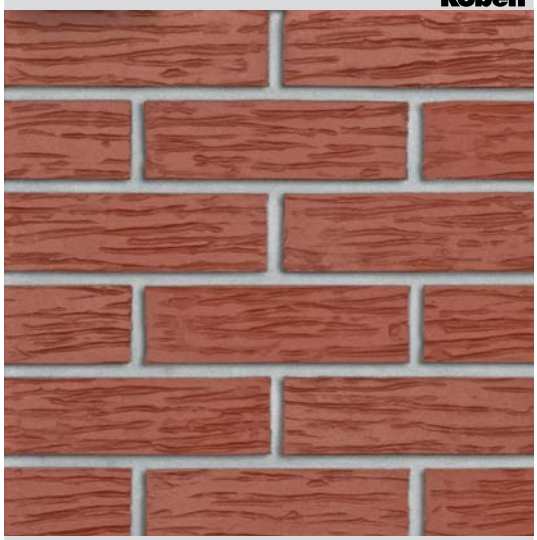
RF str. 134

MELBOURNE ČERVENÁ HLADKÁ



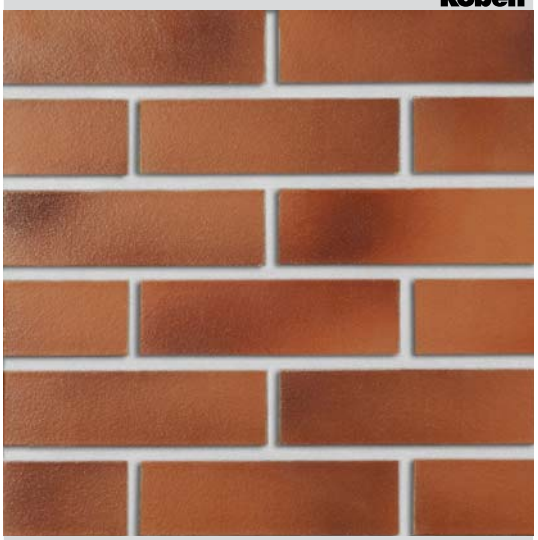
NF str. 74

MELBOURNE ČERVENÁ RELIÉF



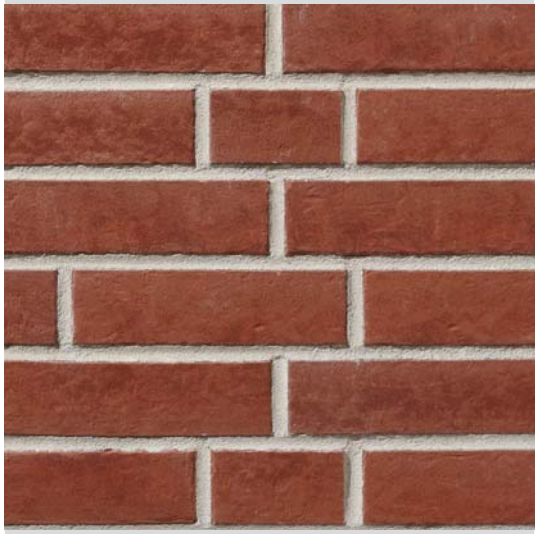
NF str. 72

DARWIN ČERVENO-HNĚDÁ HLADKÁ



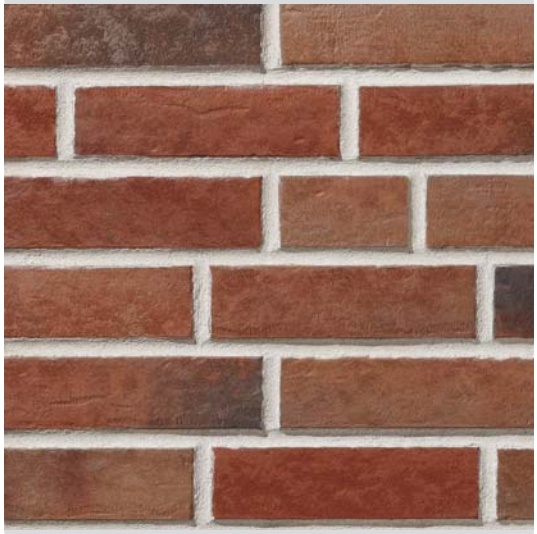
NF

ZEITLOS ERDFEUER 356



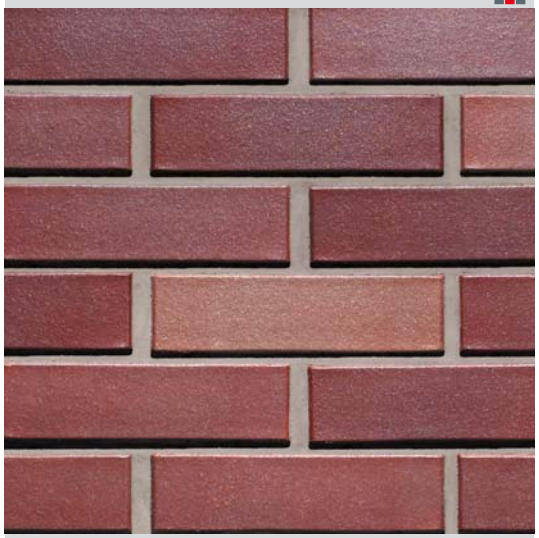
NF str. 84

ZEITLOS EISENROST 353



NF str. 86

RUBÍN STÍNOVÝ



RF

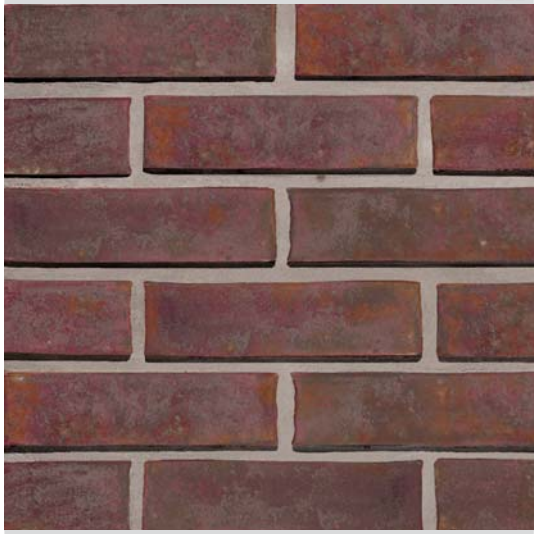
GOTIKA

RF

CLASSIC

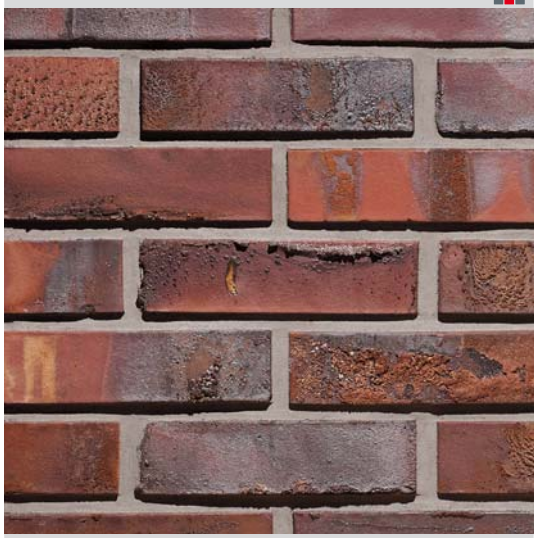
RF str. 122

COLORADO



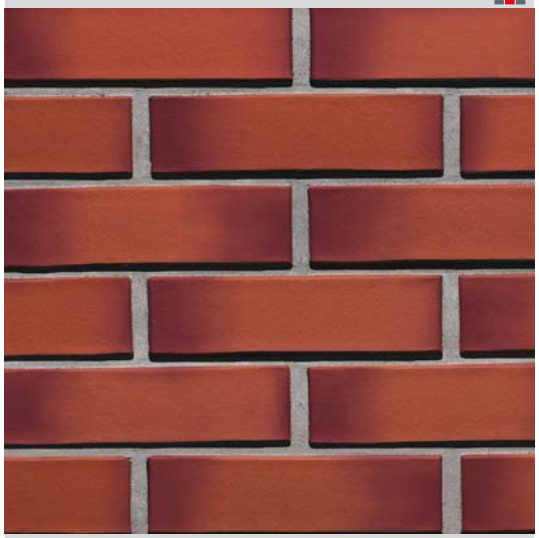
RF

RUSTIKA



RF str. 148

KALAHARI TON

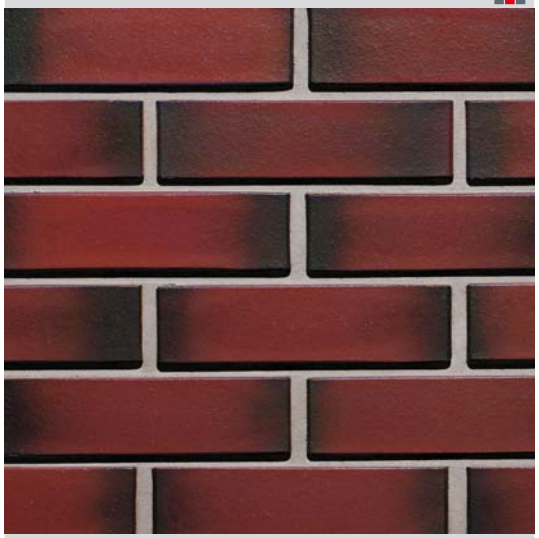


RF str. 136

LUNA

RF

ETNA



RF

FENIX

RF

ZEITLOS KUPFERSCHMELZ 352

NF str. 80

ZEITLOS BRONZEBRUCH 354

NF str. 88

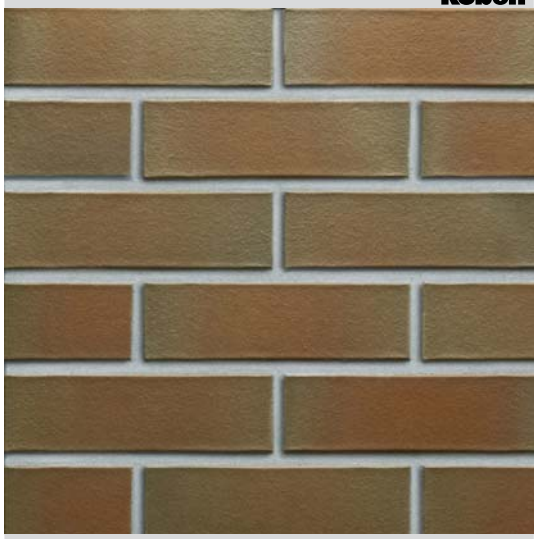
ZEITLOS BACKSTEIN 357

NF str. 90

CANBERRA MELÍR RELIÉF

NF str. 70

CANBERRA MELÍR HLADKÁ



NF str. 68

PERTH HNĚDÁ HLADKÁ

NF

KERAVETTE SHERRY 825

NF str. 94

VEGA N

RF

ZEITLOS KOHLEGLANZ 359

NF

str. 82

SIRIUS STÍNOVÝ

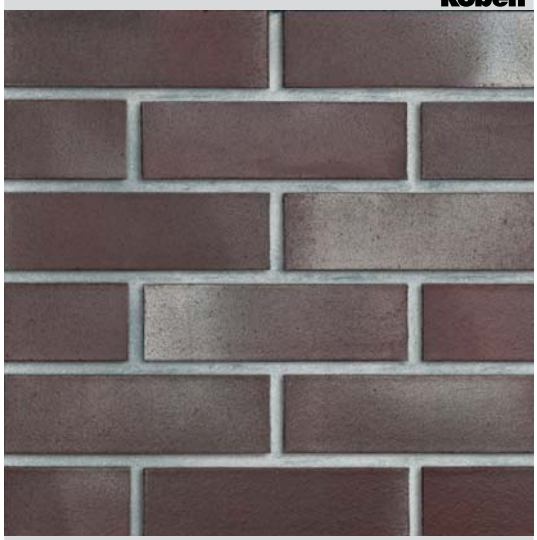
RF

SYDNEY ANTRACITOVÁ HLADKÁ

NF

str. 76

ADELAIDA BURGUNDA HLADKÁ



NF

str. 66

ADELAIDA BURGUNDA RELIÉF

NF

TIBET STÍNOVÝ

RF

TITAN N

RF str. 144

PORTLAND ANTRACITOVÁ HLADKÁ

NF

KERAVETTE ROYAL 319

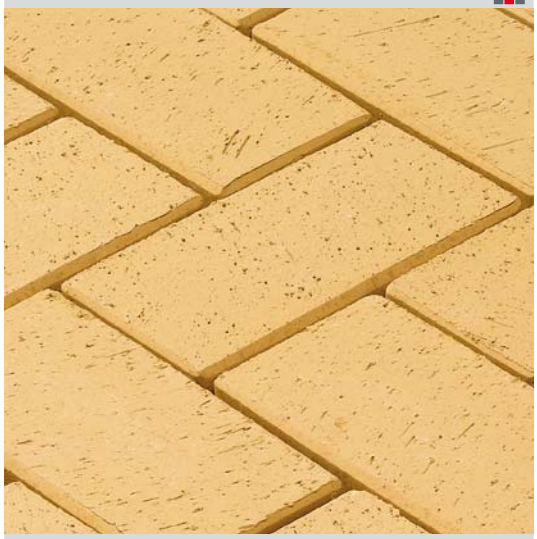
NF

CARBON

RF

PÁLENÁ DLAŽBA

SAHARA N



200×100×45 str. 158

SAHARA STÍNOVANÁ N

200×100×45

PISA

200×100×45

OCHRA MEDOVÁ N

200×100×45 str. 160

DOPIO – DRSNÁ SVĚTLÁ

205×205×50

ZAHRADNÍ ANTIQUE SVĚTLÁ

260×140×50

DOPPIO – DRSNÁ TMAVÁ

205×205×50

ZAHRADNÍ HLADKÁ SVĚTLÁ

260×140×50

ZAHRADNÍ DRSNÁ SVĚTLÁ

260×140×50

ZAHRADNÍ HLADKÁ TMAVÁ

260×140×50

ZAHRADNÍ DRSNÁ TMAVÁ

260×140×50

PENTER ROT

200×100×45, 200×100×52

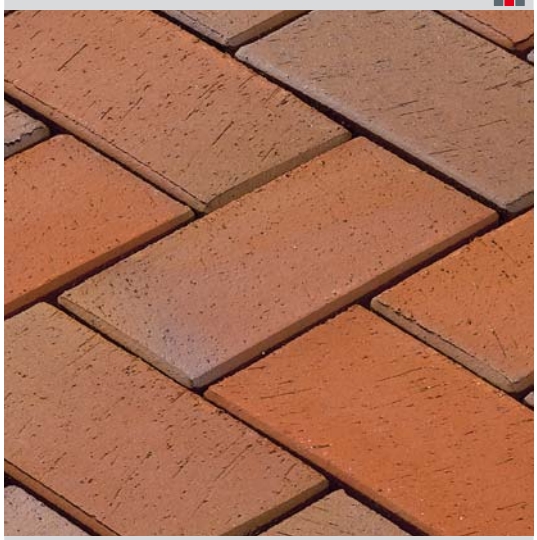
PENTER ROTBLAUBUNT

200×100×45, 200×100×52

ZAHRADNÍ ANTIQUE TMAVÁ

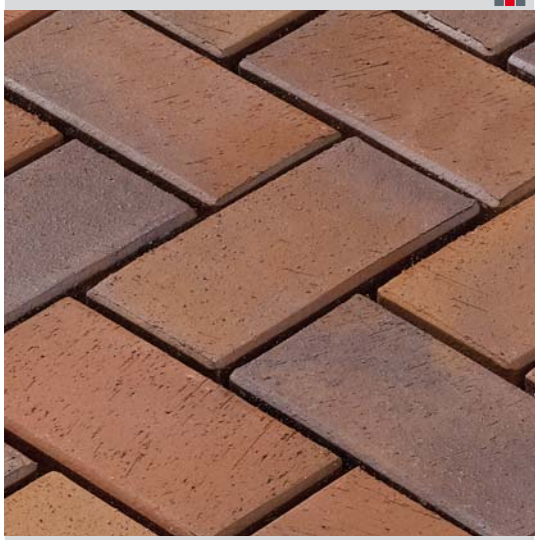
260×140×50

AMBER N



200×100×45 str. 162

MERAN



200×100×45

ROSTOCK

200×100×45

BERGEN

200×100×45

KALAHARI N

200×100×45 str. 164

ETNA N

200×100×45 str. 166

CLASSIC

200×100×45 str. 170

TITAN N

200×100×45 str. 168

VEGA N

200×100×45

ANTIKA

200×100×45

WALLSTONE – SKLÁDANÉ OBKLADY Z PŘÍRODNÍHO KAMENE

HRUBÉ NA SÍŤCE

Q 025 QUARTZITE YELLOW

str. 184

N 3002 MULTICOLOUR SLATE

str. 186

Q 006 QUARTZITE GREEN

str. 188

N 3003 BLACK SLATE

N 3005 BLACK & RUSTY SLATE wallstone

G 665 TIGER SKIN YELLOW wallstone

G 695 GRANITE GREY wallstone

RUSTIKÁLNÍ

N 3002 RUSTY SLATE – RUSTIKAL wallstone

str. 180

N 3003 BLACK SLATE – RUSTIKAL wallstone

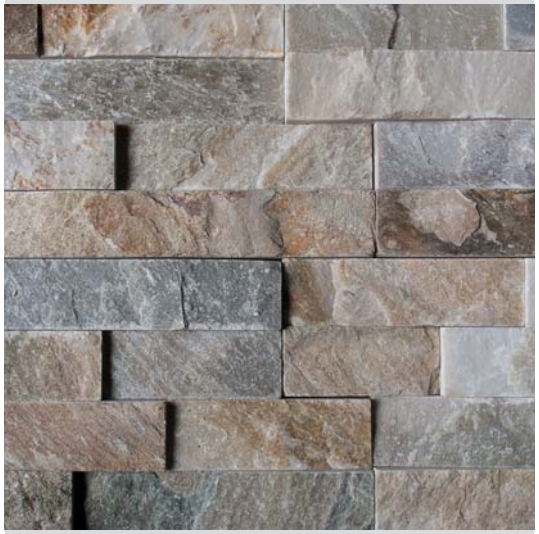
str. 182

LEPENÉ

Q 010 GOLDEN QUARTZITE

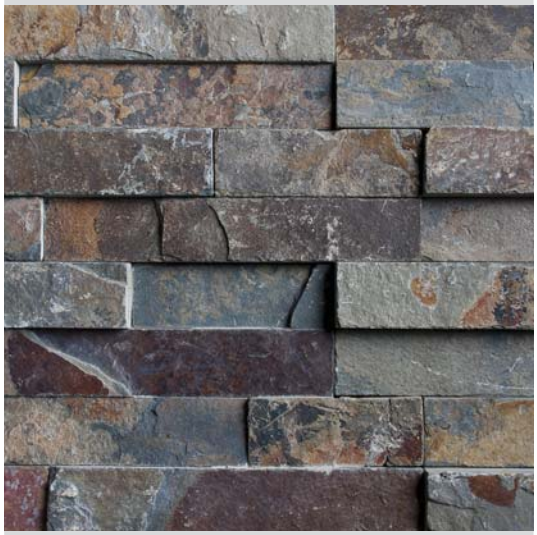
str. 174

Q 001 QUARTZITE MIX



str. 172

N 3002 RUSTY SLATE



str. 176

N 3003 BLACK SLATE

str. 178

N 3003 BLACK SLATE – TENKÝ PÁSEK

tenký pásek

FLAGSTONE – DLAŽBY Z PŘÍRODNÍHO KAMENE

FLAGSTONE G – ŽULA

G 603 PADANG CRYSTAL

OPALOVANÝ str. 190

G 654 PADANG DARK

OPALOVANÝ str. 194

G 682 PADANG YELLOW

OPALOVANÝ str. 192

G 684 BLACK RAIN

OPALOVANÝ str. 196

FLAGSTONE S – PÍSKOVEC

S 2215 GOLDEN LEAF flagstone

ŠTÍPANÝ románský vzor

S 2215 GOLDEN LEAF flagstone

ŠTÍPANÝ 60×40 cm

S 2229 MINT flagstone

ŠTÍPANÝ románský vzor str. 198

S 2229 MINT flagstone

ŠTÍPANÝ 60×40 cm

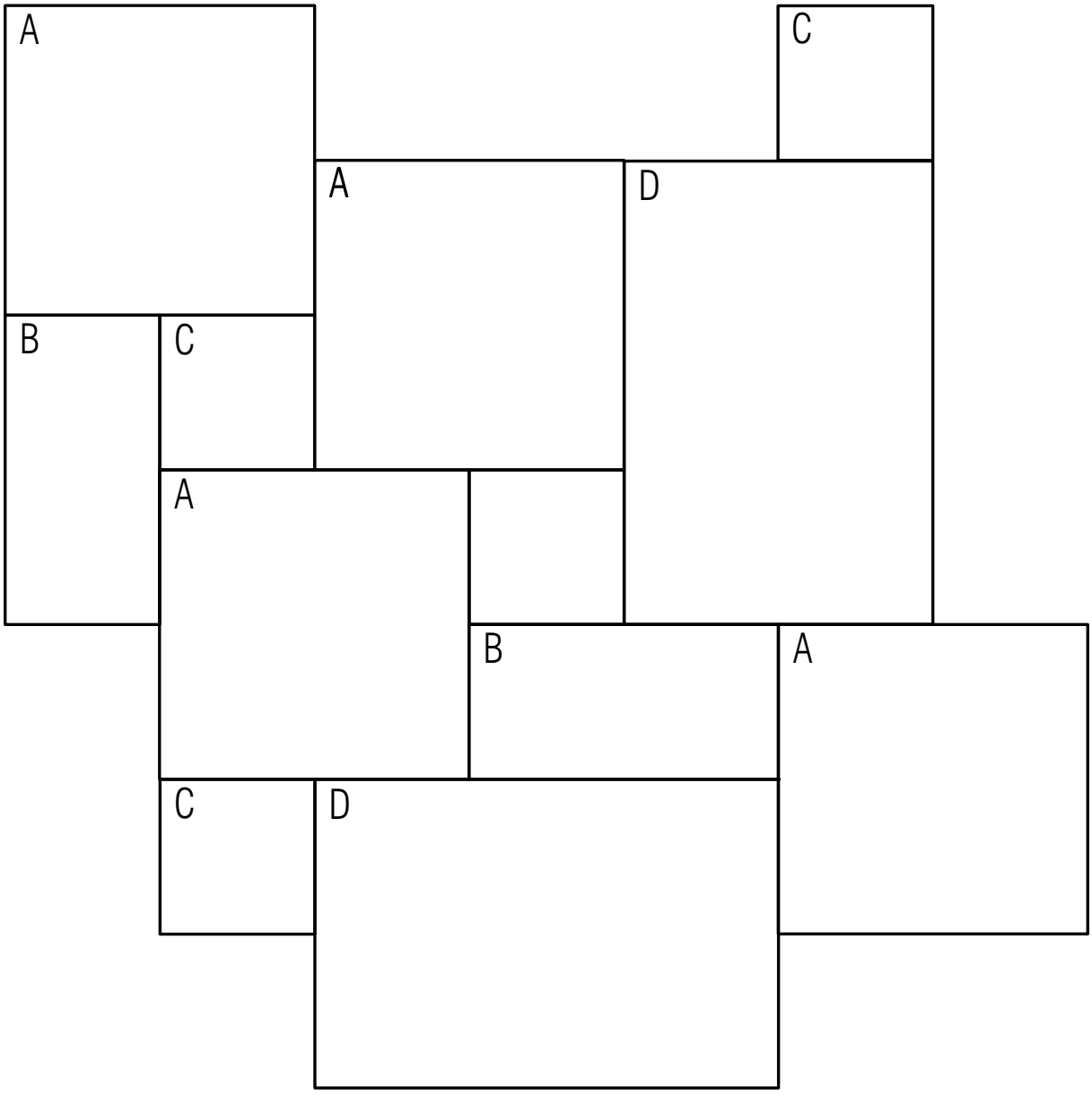
S 2232 MODAK flagstone

ŠTÍPANÝ románský vzor

S 2232 MODAK flagstone

ŠTÍPANÝ 60×40 cm

ROMÁNSKÝ VZOR



PRVEK	FORMÁT (mm)	POČET V MODULU (ks)	PLOCHA V MODULU (m^2)	POMĚRNÉ ZASTOUPENÍ V MODULU (%)
A	400×400	4	0,64	45
B	200×400	2	0,16	12
C	200×200	4	0,16	12
D	400×600	2	0,48	31
CELKEM		12	1,44	100

FLAGSTONE Q – KVARCIT

Q 002 QUARTZITE YELLOW

ŠTÍPANÝ

Q 005 QUARTZITE PINK

ŠTÍPANÝ str. 200

Q 050 QUARTZITE BROWN

ŠTÍPANÝ str. 202

Q 101 QUARTZITE BARGE

ŠTÍPANÝ str. 204

Q 102 QUARTZITE LUSERNA RED

ŠTÍPANÝ

Q 032 QUARTZITE YELLOW-GREY

ŠTÍPANÝ

FLAGSTONE G – PORFYR

G 667 PORPHYRY TRENTINO MIX flagstone

ŠTÍPANÝ str. 206

SPOTŘEBY A MNOŽSTVÍ DODÁVANÝCH VÝROBKŮ

LÍCOVÉ CIHLY A LÍCOVÉ PÁSKY RAŽENÉ

KLINKIER CRH

	LÍCOVÁ CIHLA		LÍCOVÝ PÁSEK		ROHOVÝ PÁSEK
název	spotřeba ks/m²	počet ks/paleta	spotřeba ks/m²	počet ks/balení	počet ks/balení
FB L	60	560	60	60	40
FB GD	60	560	60	60	40
FB RUSTIK	60	560	60	60	40
FB ROSA WEISS	60	560	60	60	40
FB VIOLET	60	560	60	60	40
FB TERRA COTTA	60	560	60	60	40
FB CARMINE	60	560	60	60	40
FB CARMINE RUSTICA	60	560	60	60	40
FB PURPLE	60	560	60	60	40
FB RETRO	60	550	60	60	40
FB KASTEEL	60	560	60	60	40
ALT MAAS	60	624	60	60	40
WIT SECUNDA	60	560	60	60	40
FB SEPIA	60	560	60	60	40
NEVADO ORANJE	60	560	60	60	40
NUTHS 06	60	530/556	60	60	40

Terca

	LÍCOVÁ CIHLA		LÍCOVÝ PÁSEK		ROHOVÝ PÁSEK
název	spotřeba ks/m²	počet ks/paleta	spotřeba ks/m²	počet ks/balení	počet ks/balení
AURORA	58	528	58	1200	700
WALLROOD	58	620	58	1200	700
AGORA GRAFIETZWART	58	528	58	1200	700
AGORA WITT IVOOR	58	528	58	1200	700
BIJOU	58	652	58	1200	700
MILANO	58	528	58	1200	700
LICHTBRONS	58	546	58	1200	700
TRENTINO	58	528	58	1200	700
PASTORALE	58	528	58	1200	700
BLUE VELVET	58	528	58	1200	700
WISSELBONT	58	632	58	1200	700
BRONS RUSTIEK	58	546	58	1200	700
CIENNA	58	528	58	1200	700
PAGUS GRIJS	58	652	58	1200	700
PAGUS BRUIN	58	652	58	1200	700
RENAISSANCE	58	680	58	1200	700

LÍCOVÉ CIHLY A LÍCOVÉ PÁSKY TAŽENÉ

	LÍCOVÁ CIHLA		LÍCOVÝ PÁSEK		ROHOVÝ PÁSEK
název	spotřeba ks/m²	počet ks/paleta	spotřeba ks/m²	počet ks/balení	počet ks/balení
SAHARA	51	420	51	26	28
SAHARA MEDOVÁ	51	420	51	30	22
SAHARA STÍNOVÁ	51	420	–	–	–
SOLAR	51	420	–	–	–
SAHARA PÍSKOVÁ	51	420	–	–	–
SAHARA STÍNOVÁ TON	51	420	–	–	–
OCHRA	51	420	51	30	22
OCHRA TON	51	420	51	26	28
TEXAS	51	424	–	–	–
PEGAS N	51	448	–	–	–
KALAHARI	51	420	51	30	22
KALAHARI TON	51	420	51	30	22
ALFA	51	424	51	30	22
AMBER	51	424	–	–	–
SUPERNOVA	51	424	–	–	–
LUNA	51	420/424	51	26	–
ETNA	51	420/424	51	26	28
CHERRY	51	420	–	–	–
CLASSIC	51	371	51	–	22
MARS	51	424	–	–	–
GOBI N	51	448	–	–	–
AGAT	51	424	–	–	–
FENIX	51	424	–	–	–
RUBÍN STÍNOVANÝ	51	424	–	–	–
COLORADO	51	424	–	–	–
ORION N	51	448	–	–	–
GOTIKA	51	392	51	–	22
SUPER	51	371	–	–	–
RUSTIKA	51	392	–	–	–
SIRIUS STÍNOVANÝ	51	420	51	26	28
TIBET STÍNOVANÝ	51	420	–	–	–
TITAN N	51	448	–	–	–
CARBON	51	424	–	–	–
ANTIKA	51	392	–	–	–

Röben	LÍCOVÁ CIHLA		LÍCOVÝ PÁSEK			ROHOVÝ PÁSEK
název	spotřeba ks/m²	počet ks/paleta	spotřeba ks/m²	počet ks/paleta	počet ks/balení	počet ks/balení
MELBOURNE 16 HLADKÁ	48	416	48	1824	24	22
MELBOURNE 26 RELIÉF	48	416	48	1824	24	22
CANBERRA 17 HLADKÁ	48	416	48	1824	24	22
CANBERRA 27 RELIÉF	48	416	48	1824	24	22
ADELAJDA 19 HLADKÁ	48	416	48	1824	24	22
ADELAJDA 29 RELIÉF	48	416	48	1824	24	22
VICTORIA 56 ČERVENÁ	48	416	48	1824	24	22
VICTORIA 57 STÍNOVANÁ	48	416	48	1824	24	22
DARWIN 38 HLADKÁ	48	416	–	–	–	–
PERTH 50 HLADKÁ	48	416	–	–	–	–
PORTLAND 10 HLADKÁ	48	416	–	–	–	–
SYDNEY 22 STÍNOVANÁ	48	416	–	–	–	–
LARA 76 ČERVENÁ	48	416	–	–	–	–
SORELL 77 ČERVENÁ STÍNOVANÁ	48	416	–	–	–	–
ROSS 79 BURGUND STÍNOVANÁ	48	416	–	–	–	–
HOBART 72 ANTRACITOVĚ-HNĚDÁ	48	416	–	–	–	–

ströher ŽIVOT S KERAMIKOU	LÍCOVÁ PÁSEK		ROHOVÝ PÁSEK
název	spotřeba ks/m²	počet ks/balení	počet ks/balení
ZEITLOS KALKBRAND 351/7471	48	18	14
ZEITLOS ERDFEUER 356/7471	48	18	14
ZEITLOS EISENROST 353/7471	48	18	14
ZEITLOS BRONZEBRUCH 354/7471	48	18	14
ZEITLOS BACKSTEIN 357/7471	48	18	14
ZEITLOS KOHLEGLANZ 359/7471	48	18	14
ZEITLOS AUSTERRAUCH 237/7471	48	18	14
KERAPROTECT AMSTERDAM 405/7021	50	24	16
KERAPROTECT UTRECHT 413/7021	50	24	28
KERAPROTECT BREDA 415/7021	50	24	16
KERAPROTECT ROTTERDAM 416/7021	50	24	28
KERAPROTECT GRONINGEN 410/7021	50	24	16
KERAVETTE WEISS 140/2640	50	24	16
KERAVETTE PATRIZIERROT 215/2640	50	24	16
KERAVETTE 210/2640 BRAUN	48	24	16
KERAVETTE GRAU 230/2640	48	24	16
KERAVETTE ROYAL 319/2610	48	24	16
KERAVETTE SHERRY 825/2610	48	24	16

CIHLOVÁ DLAŽBA

KLINKIER CRH

název	formát mm	spotřeba m²	počet ks/paletě
SAHARA N	200×100×45	48 ks	630
SAHARA STÍNOVANÁ N	200×100×45	48 ks	630
PISA	200×100×45	48 ks	630
OCHRA MEDOVÁ N	200×100×45	48 ks	630
AMBER N	200×100×45	48 ks	630
MERAN	200×100×45	48 ks	630
ROSTOCK	200×100×45	48 ks	630
BERGEN	200×100×45	48 ks	630
KALAHARI N	200×100×45	48 ks	630
ETNA N	200×100×45	48 ks	630
VEGA N	200×100×45	48 ks	630
TITAN N	200×100×45	48 ks	630
CLASSIC	200×100×45	48 ks	630
ANTIKA	200×100×45	48 ks	–

Terca

název	formát mm	spotřeba m²	počet ks/paletě
PENTER ROT	200×100×45	48 ks	735
	200×100×52	48 ks	665
PENTER ROTBLAUBUNT	200×100×45	48 ks	735
	200×100×52	48 ks	665
DOPPIO – DRSNÁ TMAVÁ	205×205×50	23 ks	204
DOPIO – DRSNÁ SVĚTLÁ	205×205×51	23 ks	204
ZAHRADNÍ HLADKÁ TMAVÁ	260×140×50	26 ks	300
ZAHRADNÍ HLADKÁ SVĚTLÁ	260×140×51	26 ks	300
ZAHRADNÍ DRSNÁ TMAVÁ	260×140×52	26 ks	300
ZAHRADNÍ DRSNÁ SVĚTLÁ	260×140×53	26 ks	300
ZAHRADNÍ ANTIQUE SVĚTLÁ	260×140×54	26 ks	300
ZAHRADNÍ ANTIQUE TMAVÁ	260×140×55	26 ks	300

WALLSTONE – SKLÁDANÉ OBKLADY Z PŘÍRODNÍHO KAMENE

wallstone® **LEPENÉ**

název	díly	formát cm	balení m^2/paleta	balení m^2/paleta	váha kg/m^2
Q 001 QUARTZITE MIX	plošný díl	55×15×1-3	0,495	17,82	40
Q 001 QUARTZITE MIX	rohový díl	15×(25+30)×1-3	0,495	17,82	40
Q 010 GOLDEN QUARTZITE	plošný díl	35×18×1-3	0,378	18,14	40
Q 010 GOLDEN QUARTZITE	rohový díl	18×(20+35)	0,594	28,51	40
N 3002 RUSTY SLATE	plošný díl	55×15×1-3	0,495	17,82	40
N 3002 RUSTY SLATE	rohový díl	15×(25+30)×1-3	0,495	17,82	40
N 3003 BLACK SLATE	plošný díl	55×15×1-3	0,495	17,82	40
N 3003 BLACK SLATE	rohový díl	15×(25+30)×1-3	0,495	17,82	40
N 3003 BLACK SLATE – TENKÝ PÁSEK	plošný díl	60×15×1-3	0,540	19,44	40

wallstone® **LEPENÉ RUSTIKÁLNÍ**

N 3002 RUSTY SLATE – RUSTIKAL	Plošný díl	55×15×2,5-4	0,33	11,88	60
N 3002 RUSTY SLATE – RUSTIKAL	Rohový díl	15×(25+30)×2,5-4	0,33	11,88	60
N 3003 BLACK SLATE – RUSTIKAL	Plošný díl	55×15×2,5-4	0,33	11,88	60
N 3003 BLACK SLATE – RUSTIKAL	Rohový díl	15×(25+30)×2,5-4	0,33	11,88	60

wallstone® **HRUBÉ NA SÍŤCE**

N 3002 MULTICOLOUR SLATE	Plošný díl	55×15×2,5-3,5	0,33	11,88	60
N 3002 MULTICOLOUR SLATE	Rohový díl	15×(25+30)×2,5-3,5	0,33	11,88	60
N 3003 BLACK SLATE	Plošný díl	55×15×2,5-3,5	0,33	11,88	60
N 3003 BLACK SLATE	Rohový díl	15×(25+30)×2,5-3,5	0,33	11,88	60
N 3005 BLACK&RUSTY SLATE	Plošný díl	55×15×2,5-3,5	0,33	11,88	60
N 3005 BLACK&RUSTY SLATE	Rohový díl	15×(25+30)×2,5-3,5	0,33	11,88	60
Q 006 QUARTZITE GREEN	Plošný díl	55×15×2,5-3,5	0,33	11,88	60
Q 006 QUARTZITE GREEN	Rohový díl	15×(25+30)×2,5-3,5	0,33	11,88	60
Q 025 QUARTZITE YELLOW	Plošný díl	55×15×2,5-3,5	0,33	11,88	60
Q 025 QUARTZITE YELLOW	Rohový díl	15×(25+30)×2,5-3,5	0,33	11,88	60
G 695 GRANITE GREY	Plošný díl	55×15×2,5-3,5	0,33	11,88	60
G 695 GRANITE GREY	Rohový díl	15×(25+30)×2,5-3,5	0,33	11,88	60
G 665 TIGER SKIN YELLOW	Plošný díl	55×15×2,5-3,5	0,33	11,88	60
G 665 TIGER SKIN YELLOW	Rohový díl	15×(25+30)×2,5-3,5	0,33	11,88	60

FLAGSTONE – DLAŽBY Z PŘÍRODNÍHO KAMENE

FLAGSTONE G – ŽULA

název	formát cm	tloušťka cm	povrch	hrany	balení m²/paleta	váha kg/m²
G 603 PADANG CRYSTAL	30,5×30,5	1	opalovaný	řezané	0,93	27
G 603 PADANG CRYSTAL	60×30	2	opalovaný	řezané	volně ložené	54
G 603 PADANG CRYSTAL	60×40	3	opalovaný	řezané	volně ložené	81
G 603 PADANG CRYSTAL	50×50	3	opalovaný	řezané	volně ložené	81
G 654 PADANG DARK	30,5×30,5	1	opalovaný	řezané	0,93	27
G 654 PADANG DARK	60×30	2	opalovaný	řezané	volně ložené	54
G 682 PADANG YELLOW	30,5×30,5	1	opalovaný	řezané	0,93	27
G 682 PADANG YELLOW	60×30	2	opalovaný	řezané	volně ložené	54
G 682 PADANG YELLOW	60×40	3	opalovaný	řezané	volně ložené	81
G 682 PADANG YELLOW	50×50	3	opalovaný	řezané	volně ložené	81
G 684 BLACK RAIN	30,5×30,5	1	opalovaný	řezané	0,93	27
G 684 BLACK RAIN	60×30	2	opalovaný	řezané	volně ložené	54

FLAGSTONE S – PÍSKOVEC

název	formát cm	tloušťka cm	povrch	hrany	balení m²/paleta	váha kg/m²
S 2232 MODAK	60×40	2,5	přírodní	štípané	13,44	65
S 2232 MODAK	Románský vzor *	2,5	přírodní	štípané	10,08	65
S 2215 GOLDEN LEAF	60×40	2,5	přírodní	štípané	13,44	65
S 2215 GOLDEN LEAF	Románský vzor *	2,5	přírodní	štípané	10,08	65
S 2229 MINT	60×40	2,5	přírodní	štípané	13,44	65
S 2229 MINT	Románský vzor *	2,5	přírodní	štípané	10,08	65

* Románský vzor na str. 52

FLAGSTONE Q – KVARCIT

název	spotřeba ks/m²	tloušťka cm	povrch	hrany	balení m²/paleta	váha kg/m²
Q 002 QUARTZITE YELLOW	8-12	1,5-2,5	přírodní	štípané	42	42
Q 005 QUARTZITE PINK	8-12	1,5-2,5	přírodní	štípané	42	42
Q 050 QUARTZITE BROWN	8-12	1,2-2	přírodní	štípané	42	38
Q 101 QUARTZITE BARGE	8-12	0,8-2	přírodní	štípané	33	34
Q 102 QUARTZITE LUSERNA RED	8-12	2-4	přírodní	štípané	25	62
Q 032 QUARTZITE YELLOW-GREY	různá	1-3	přírodní	štípané	18	58

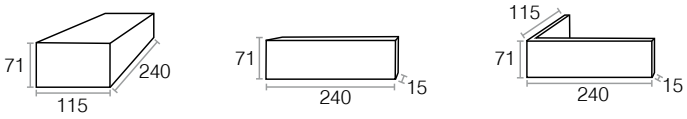
FLAGSTONE G – PORFYR

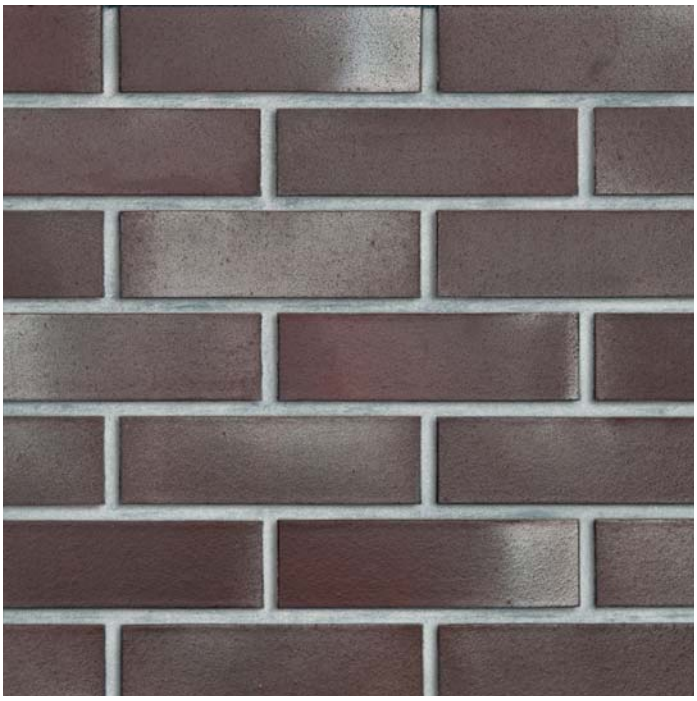
název	spotřeba ks/m²	tloušťka cm	povrch	hrany	balení tuna/paleta	váha kg/m²
G 667 PORPHYRY TRENTINO MIX	8-12	2-5	přírodní	štípané	1,5	65

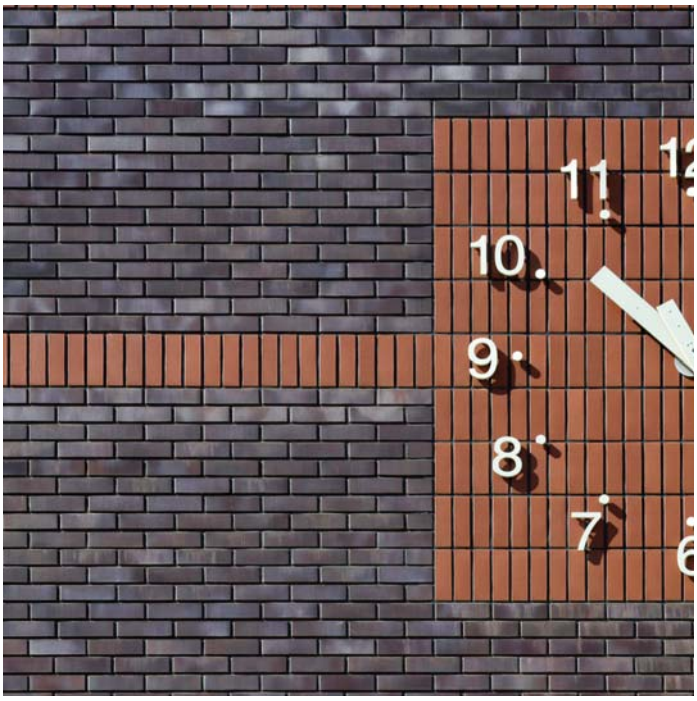
REALIZACE

ADELAIDA BURGUNDA HLADKÁ

NORMALFORMAT NF



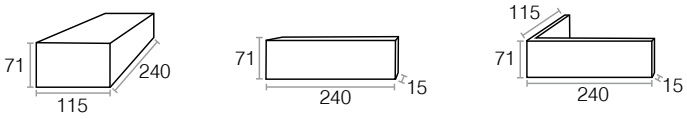


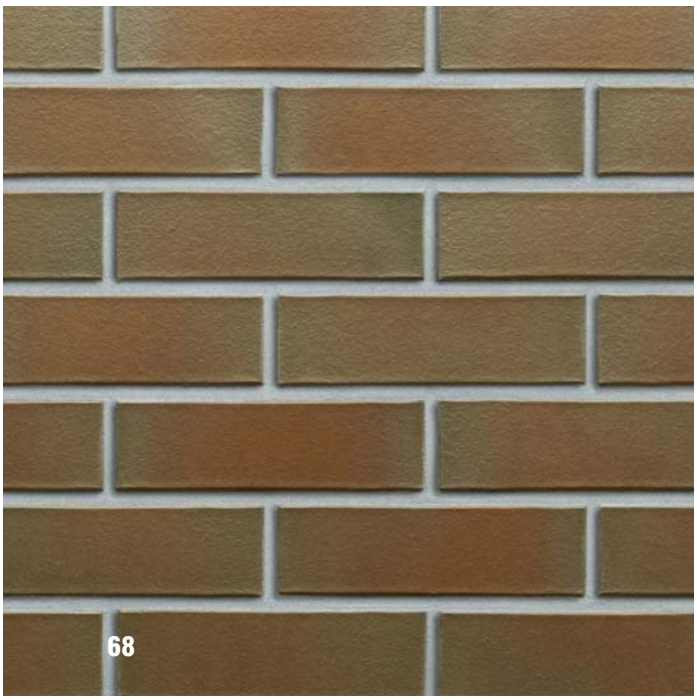


2001

CANBERRA MELÍR HLADKÁ

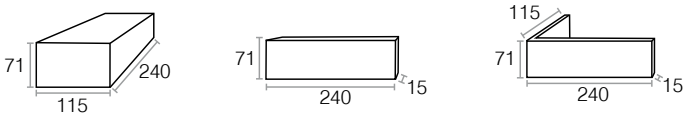
NORMALFORMAT NF

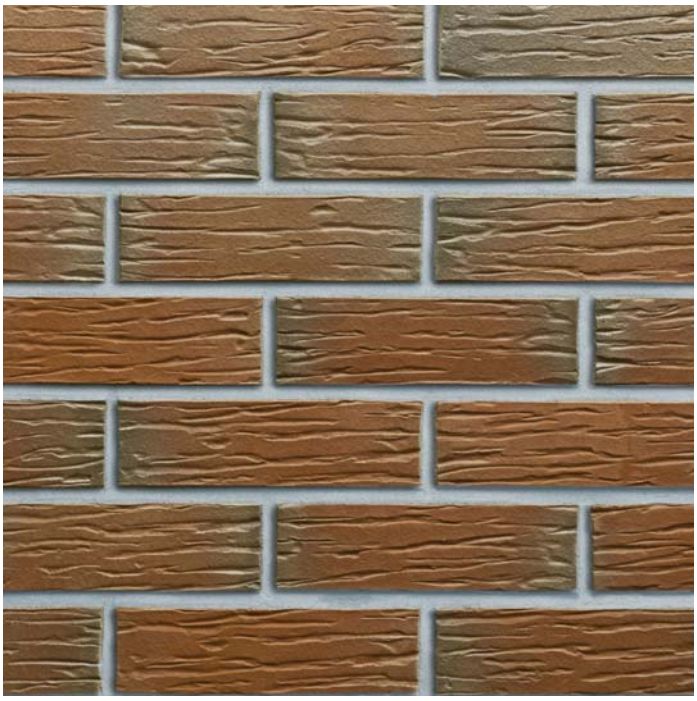




CANBERRA MELÍR RELIÉF

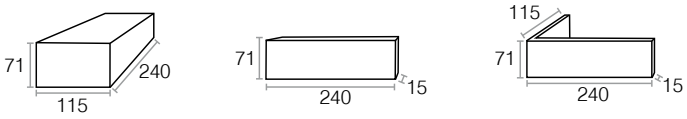
NORMALFORMAT NF

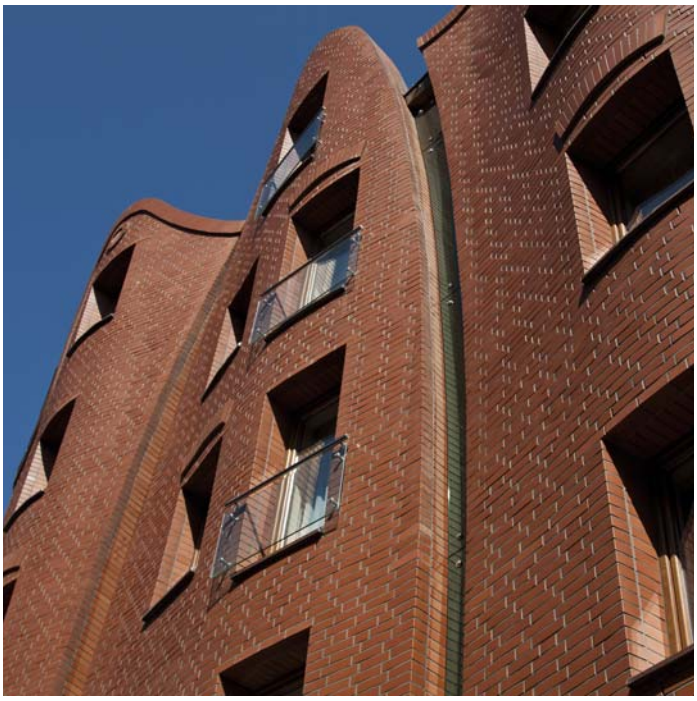


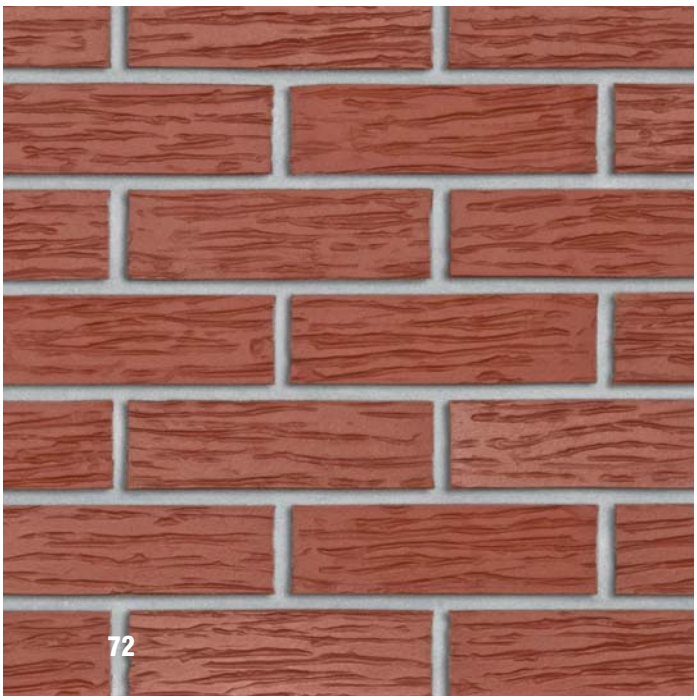


MELBOURNE ČERVENÁ RELIÉF

NORMALFORMAT NF



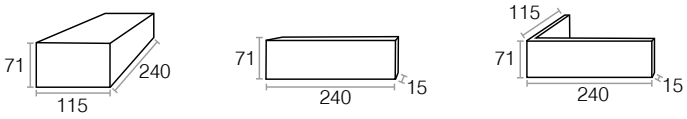


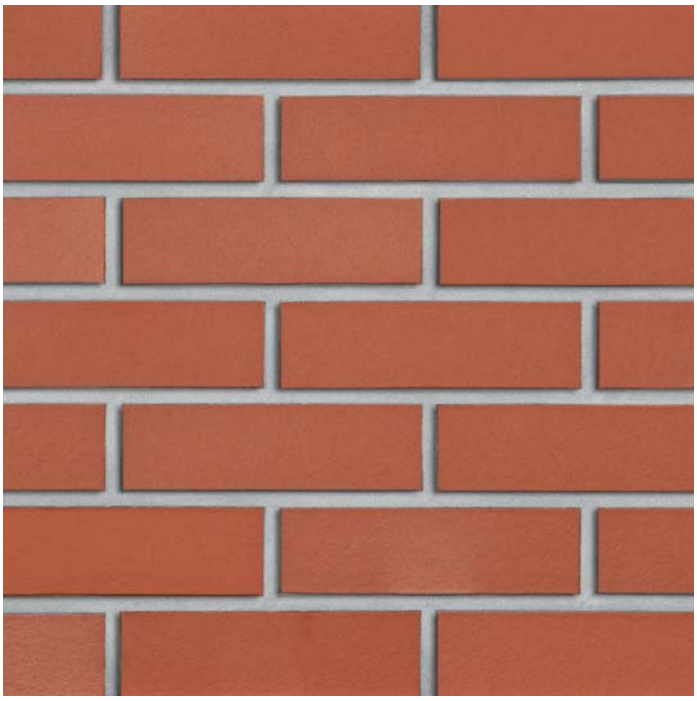


FAHRENHEIT
HOTEL

MELBOURNE ČERVENÁ HLADKÁ

NORMALFORMAT NF

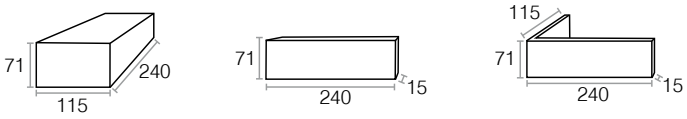




CENTRUM
MEDYCZNE
MEDOC

SYDNEY ANTRACITOVÁ HLADKÁ

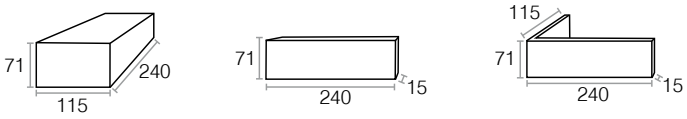
NORMALFORMAT NF

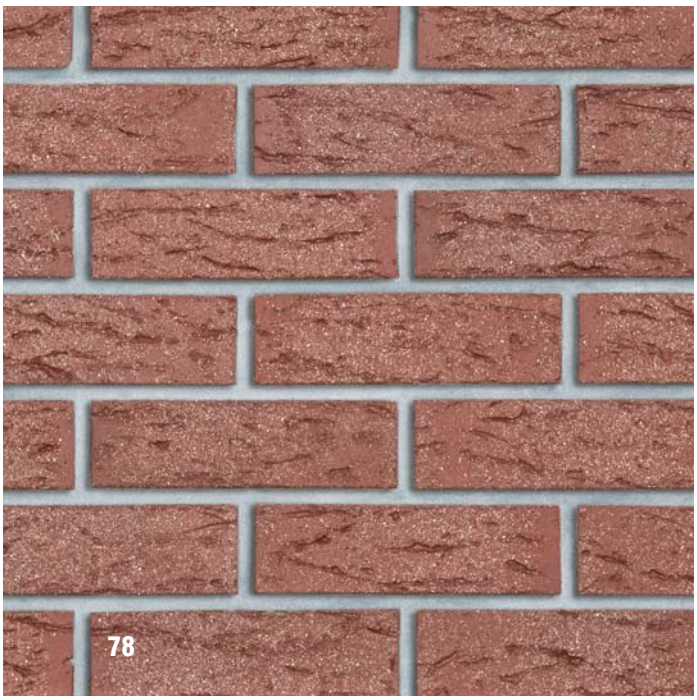


NEW
YORK
CITY
MAP

VICTORIA ČERVENÁ RELIÉF

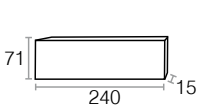
NORMALFORMAT NF

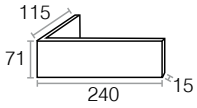


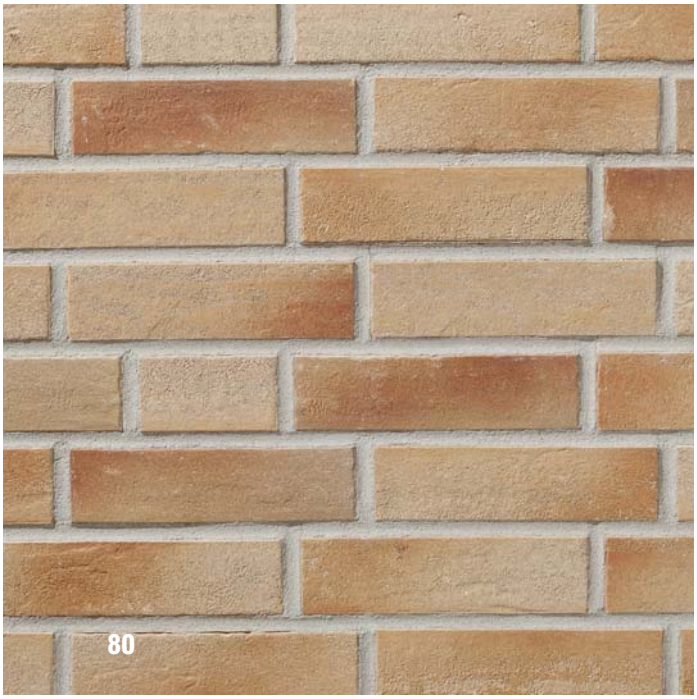


ZEITLOS
KUPFERSCHMELZ 352

NORMALFORMAT NF





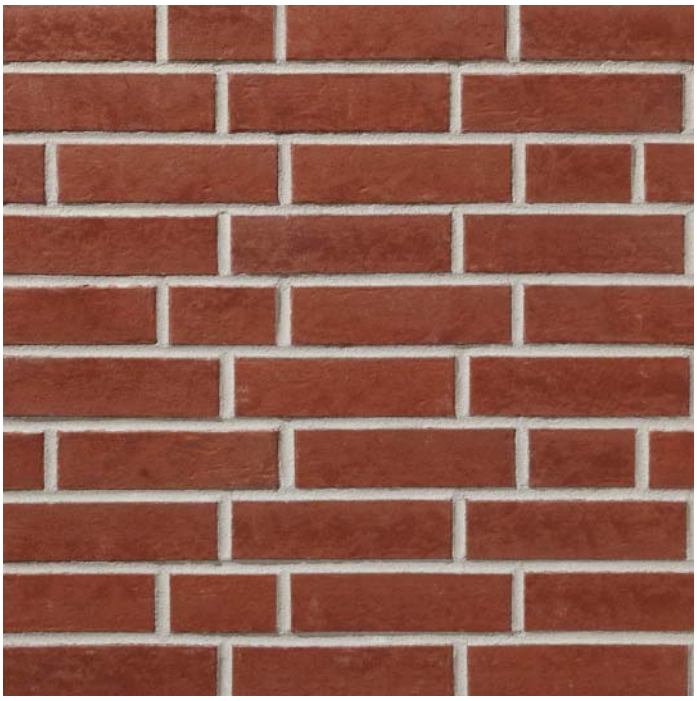


ZEITLOS KOHLEGLANZ 359

NORMALFORMAT NF

ZEITLOS ERDFEUER 356

NORMALFORMAT NF



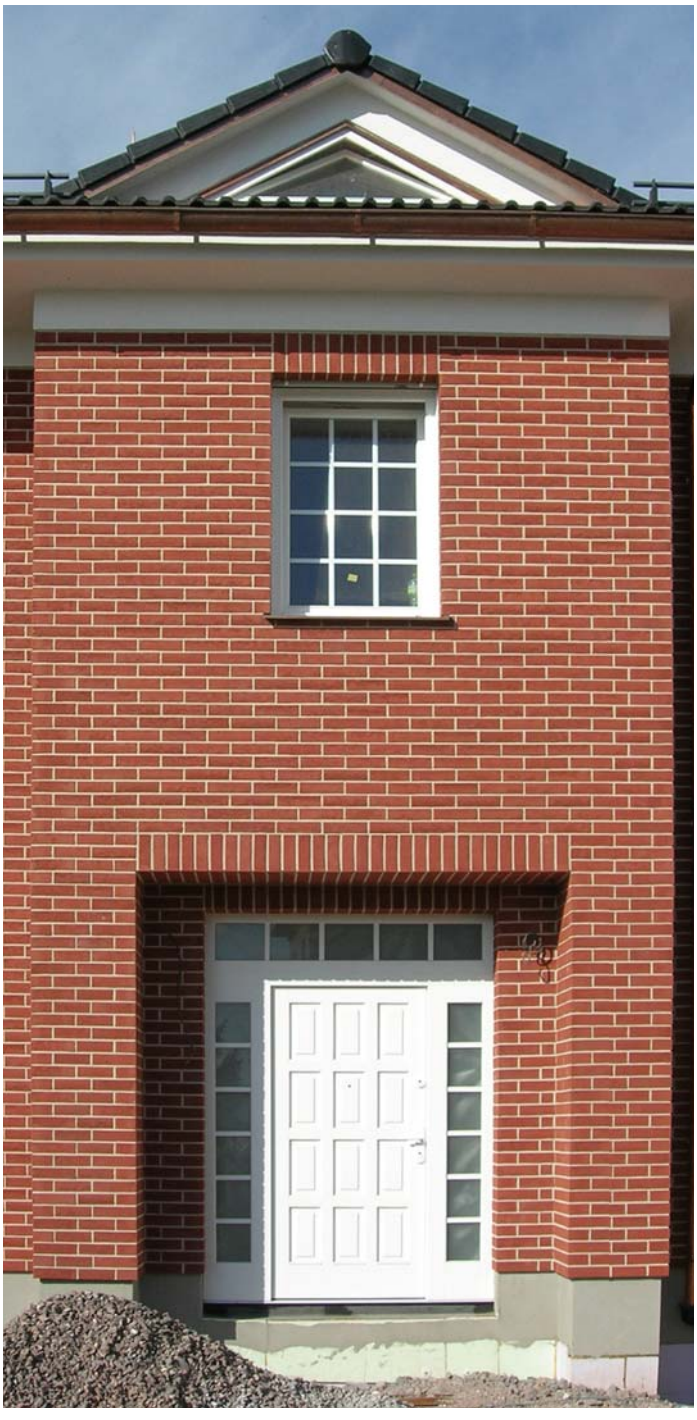
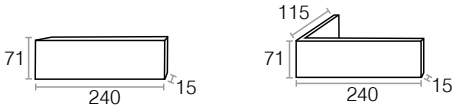
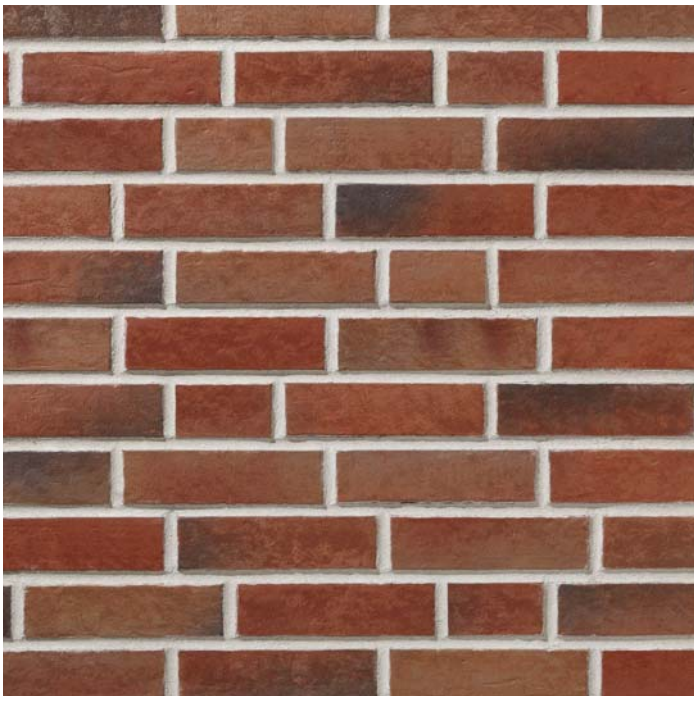


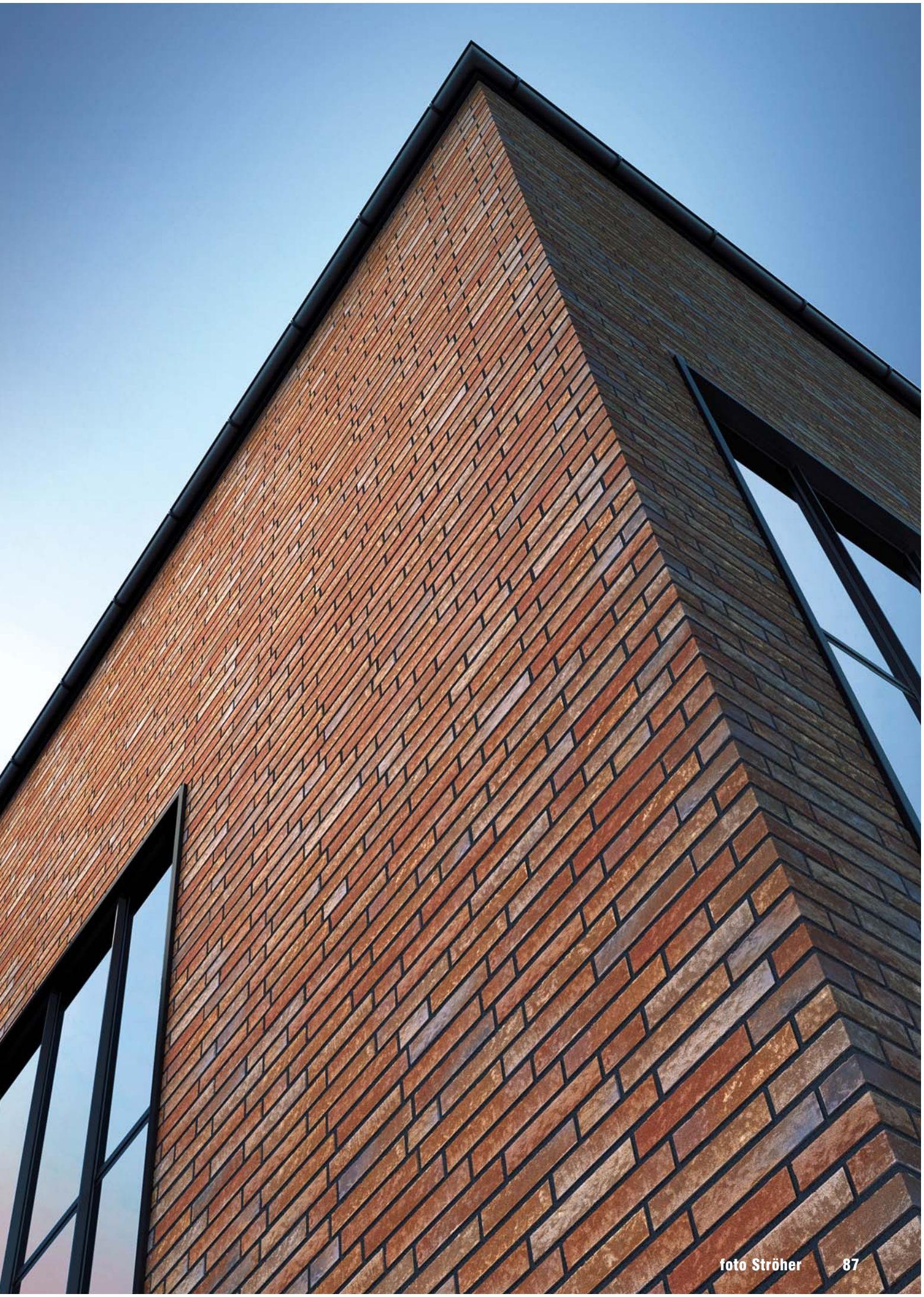
foto Ströher 85

ZEITLOS EISENROST 353

NORMALFORMAT NF

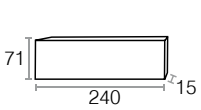






ZEITLOS
BRONZEBRUCH 354

NORMALFORMAT NF



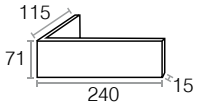
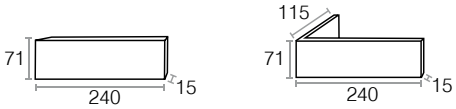
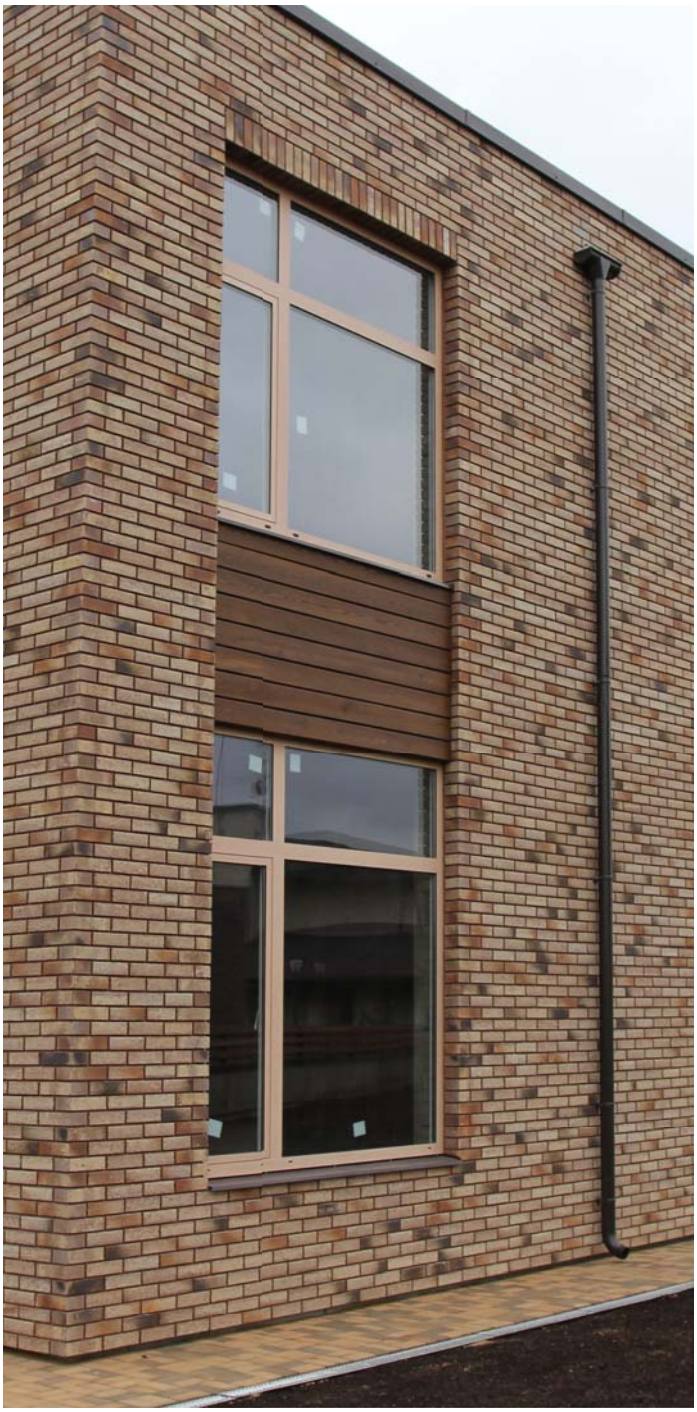


foto Ströher 89

ZEITLOS BACKSTEIN 357

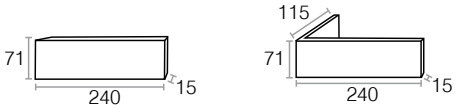
NORMALFORMAT NF

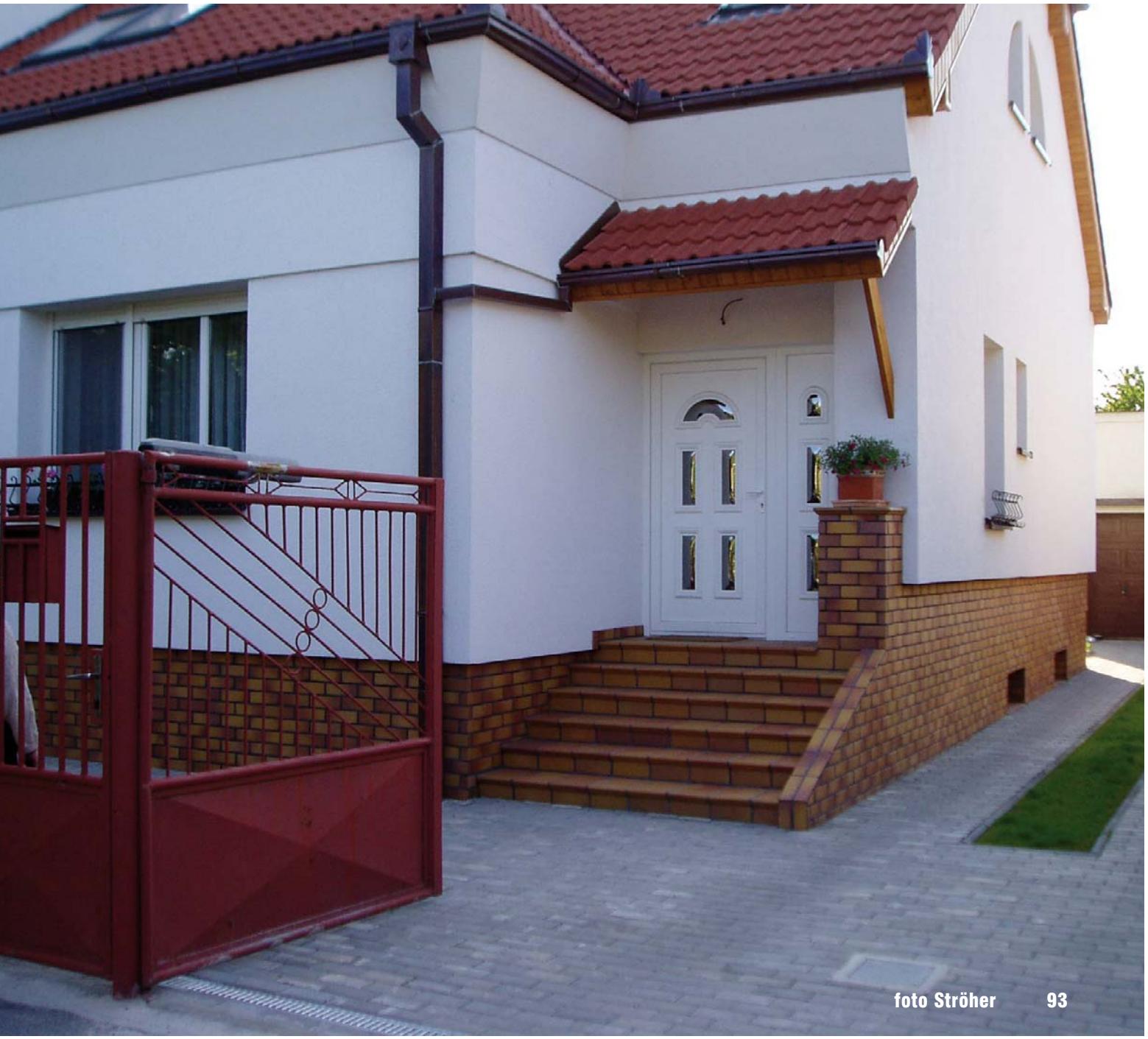




KERAVETTE WEINZENGELB 307

NORMALFORMAT NF



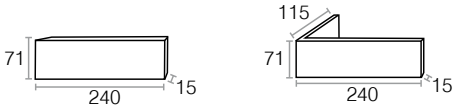


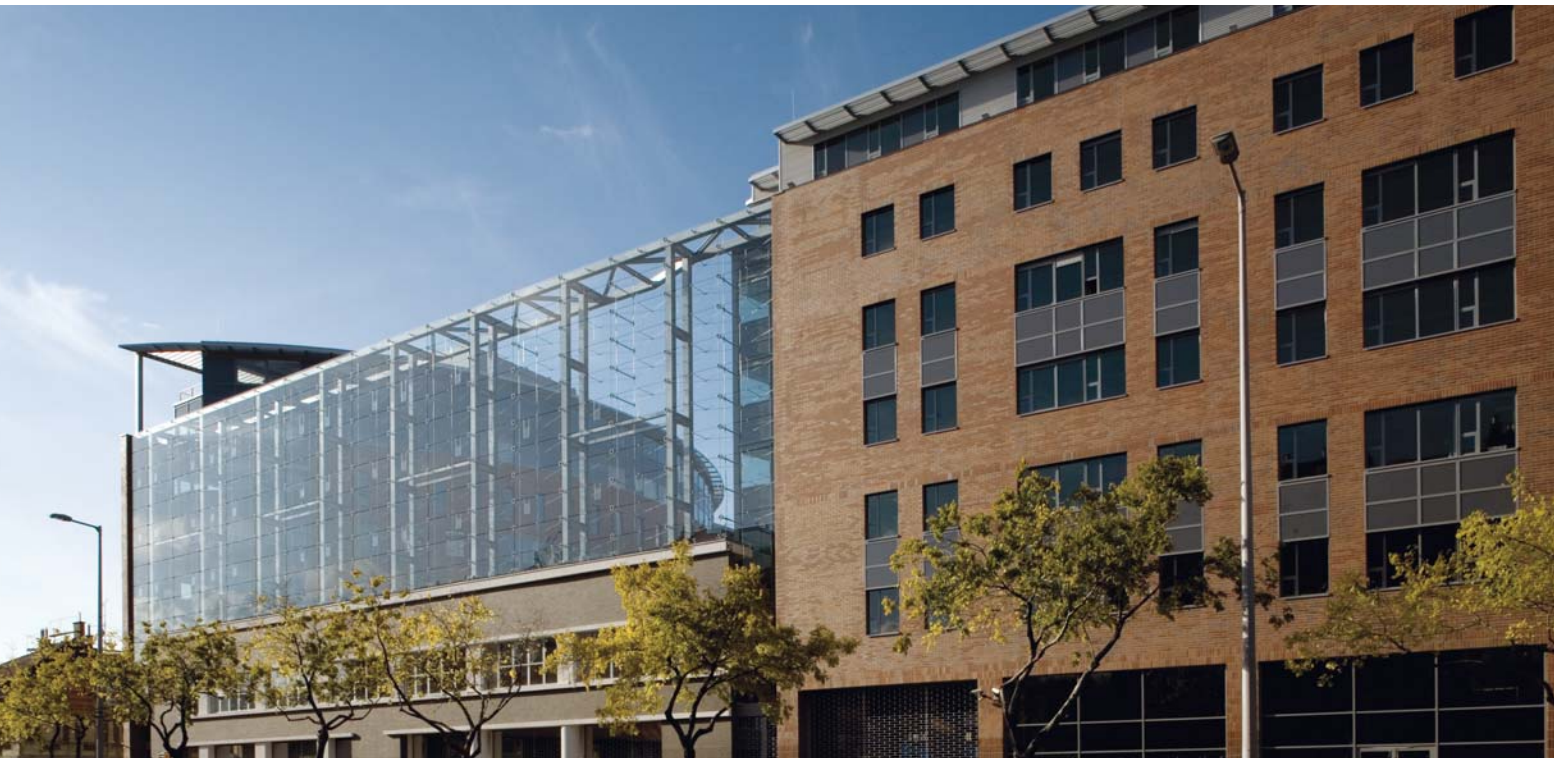
KERAVETTE SHERRY 825

NORMALFORMAT NF

KERAVETTE PATRIZIERROT
OFENBUT 316

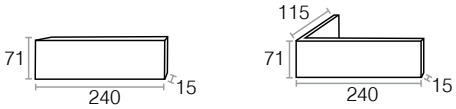
NORMALFORMAT NF

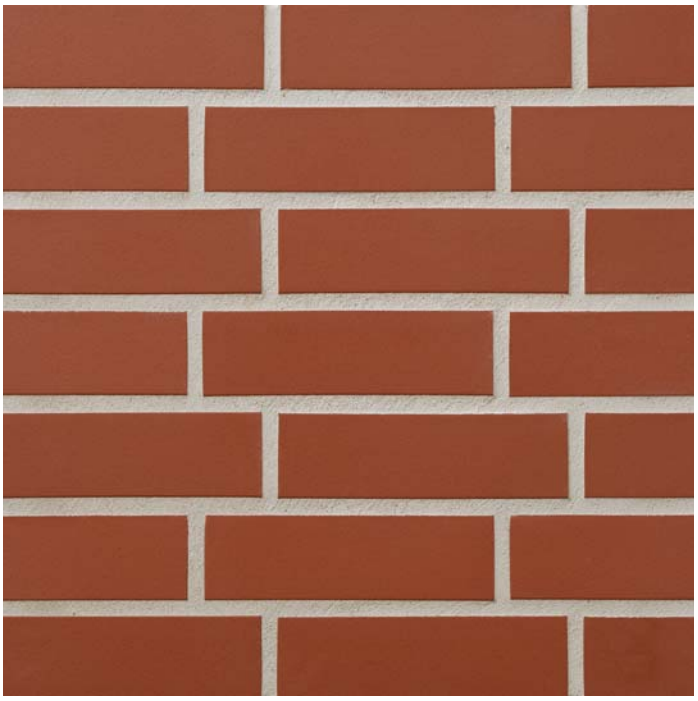




KERAVETTE PATRIZIERROT 215

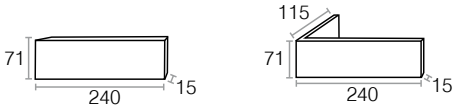
NORMALFORMAT NF





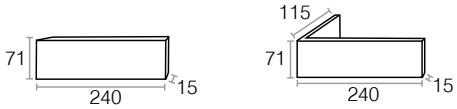
KERAVETTE GRAU 230

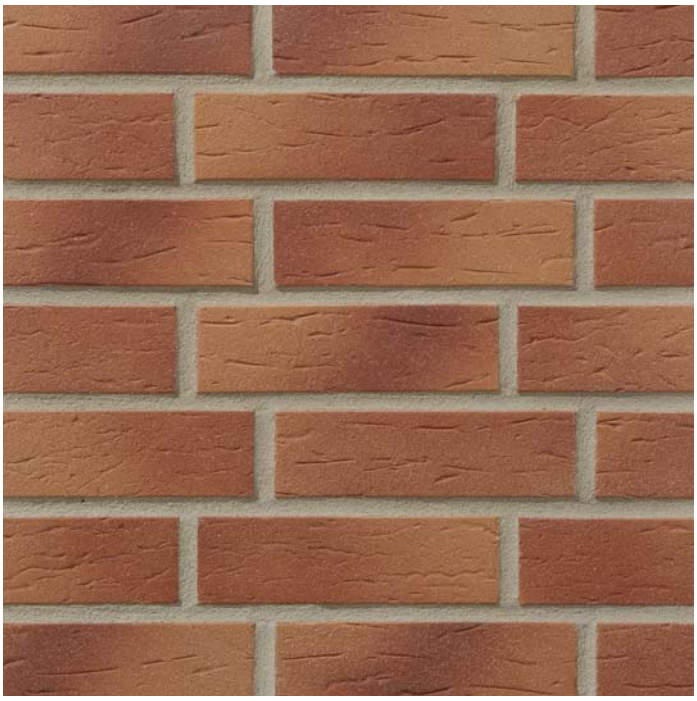
NORMALFORMAT NF



KERAPROTECT UTRECHT 413

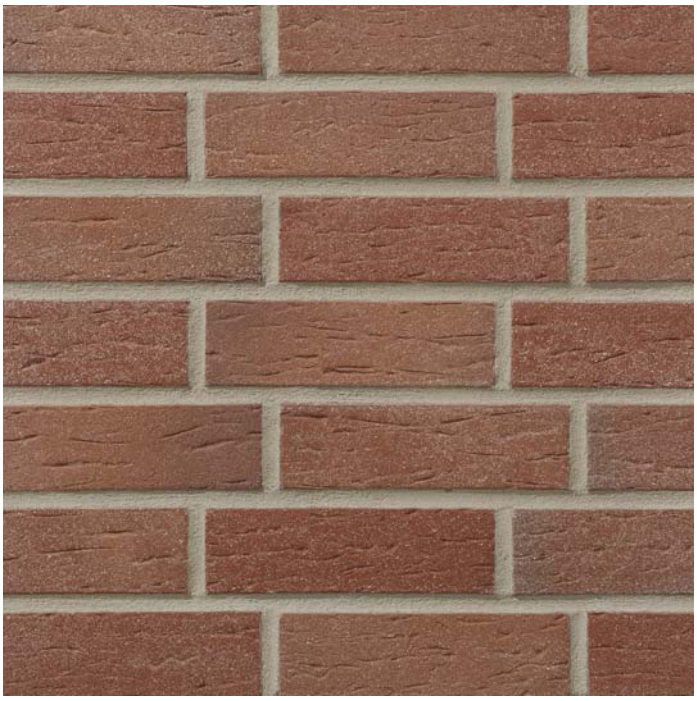
NORMALFORMAT NF





KERAPROTECT ROTTERDAM 416

NORMALFORMAT NF



KERAPROTECT GRONINGEN 410

NORMALFORMAT NF

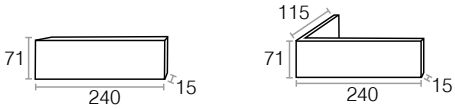
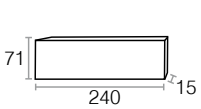
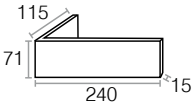


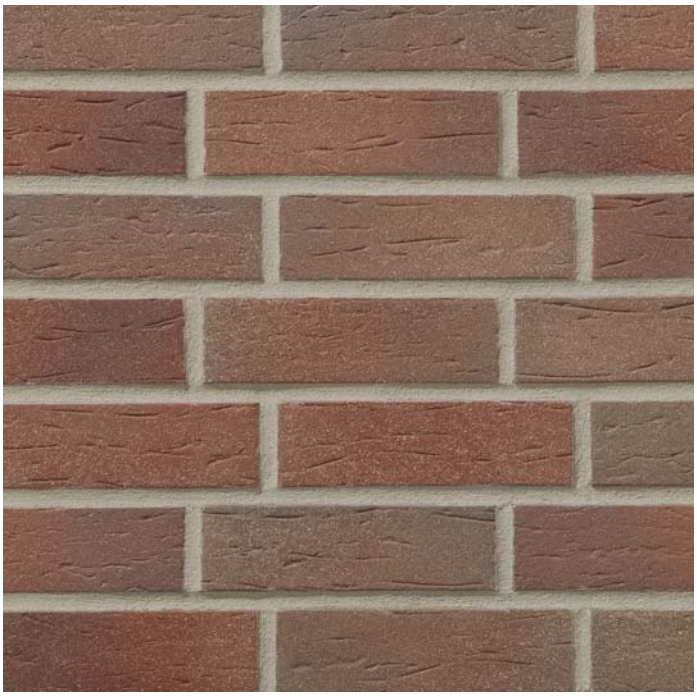
foto Ströher 107

KERAPROTECT EINDHOVEN 417

NORMALFORMAT NF

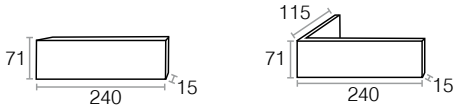


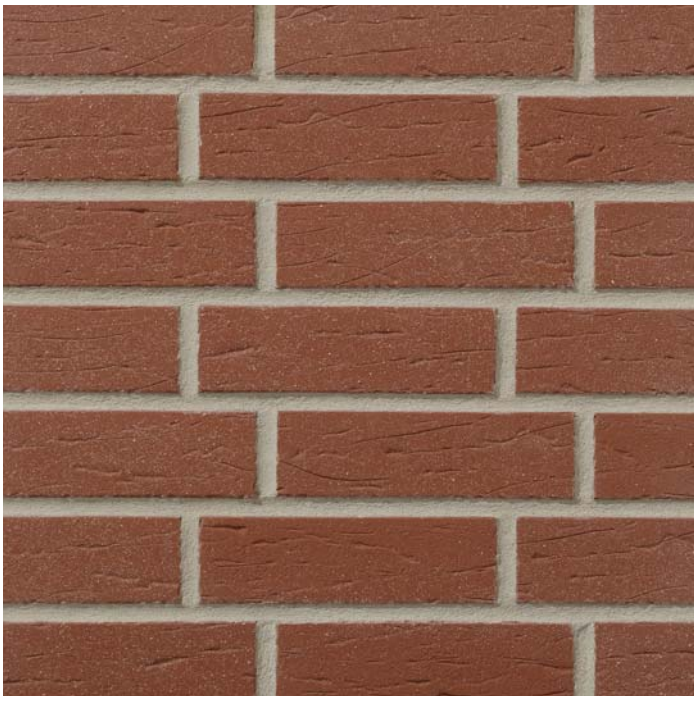




KERAPROTECT BREDA 415

NORMALFORMAT NF

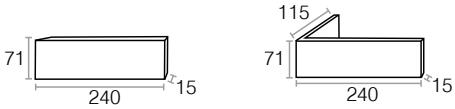


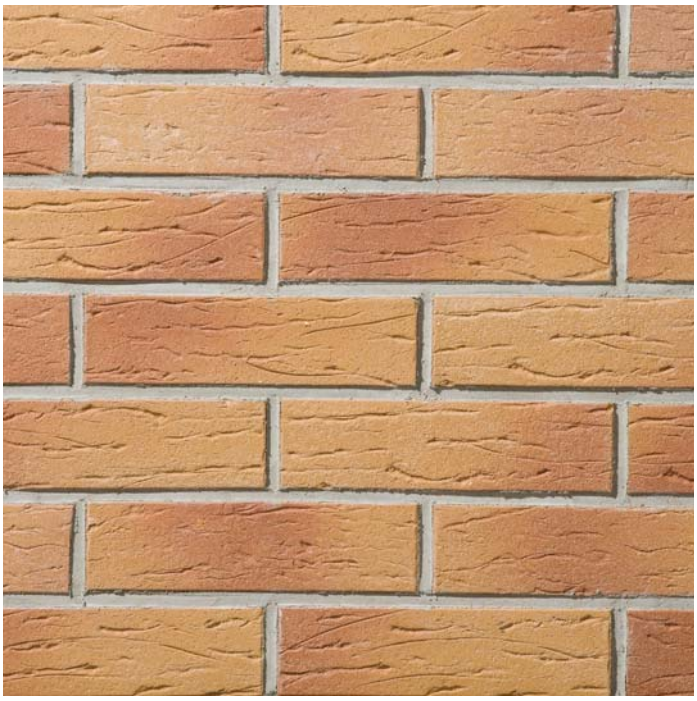


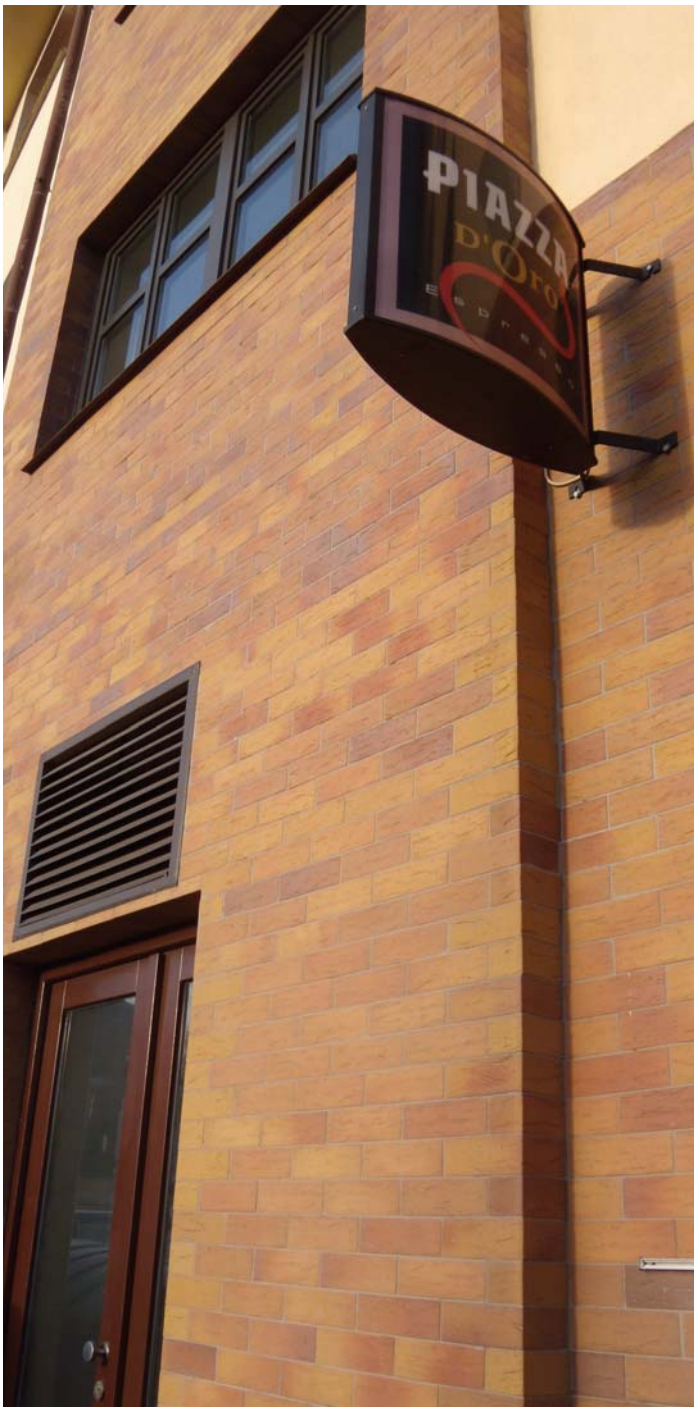
265
6

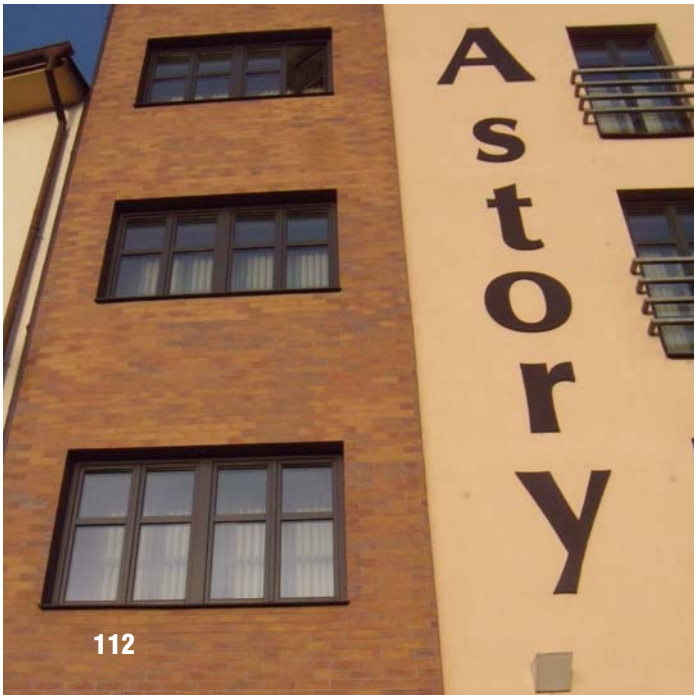
KERAPROTECT AMSTERDAM 405

NORMALFORMAT NF





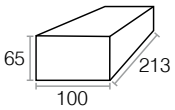


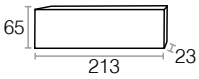


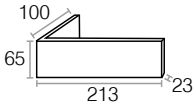
Astory
HOTEL
Boutique Café
Boutique Café
Cafe

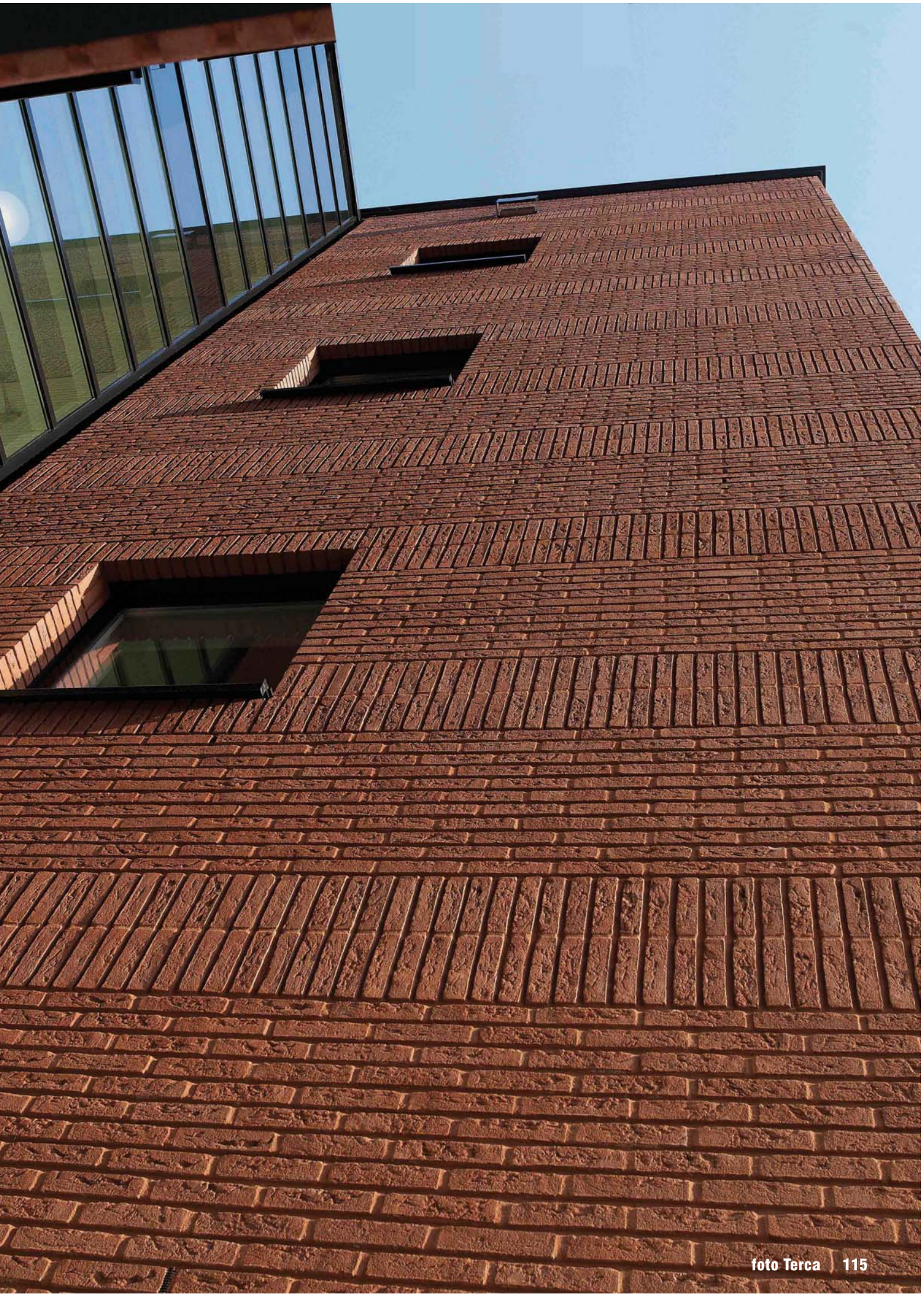
WAALROOD

WALDICKFORMAT WDF



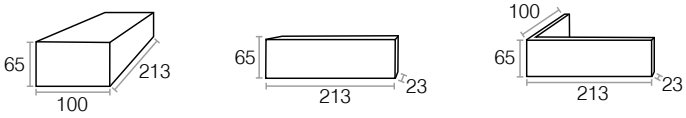






ALT MAAS

WALDICKFORMAT WDF



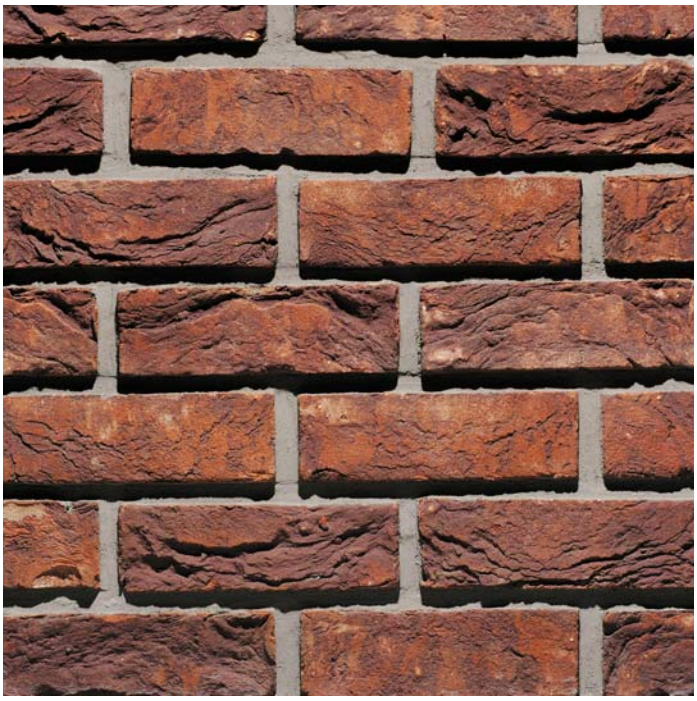
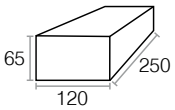
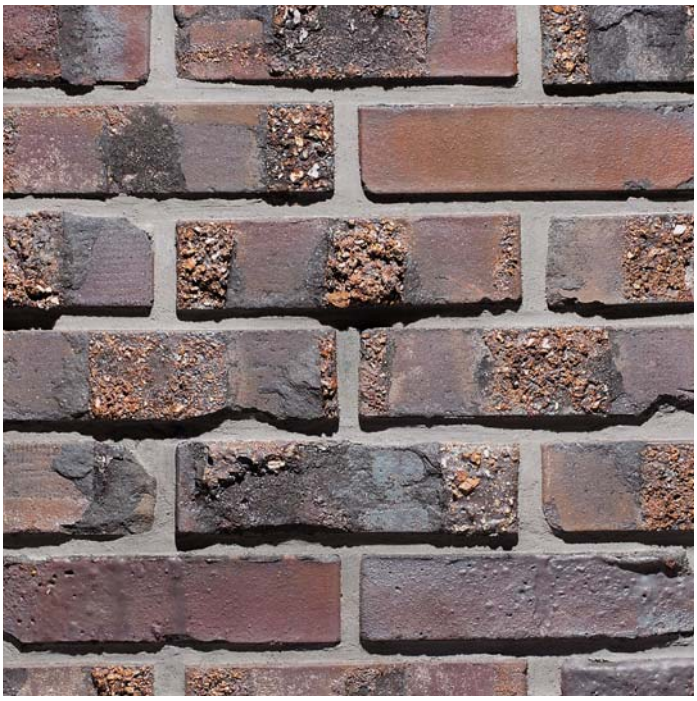


foto CRH 117

ANTIKA

RF FORMAT





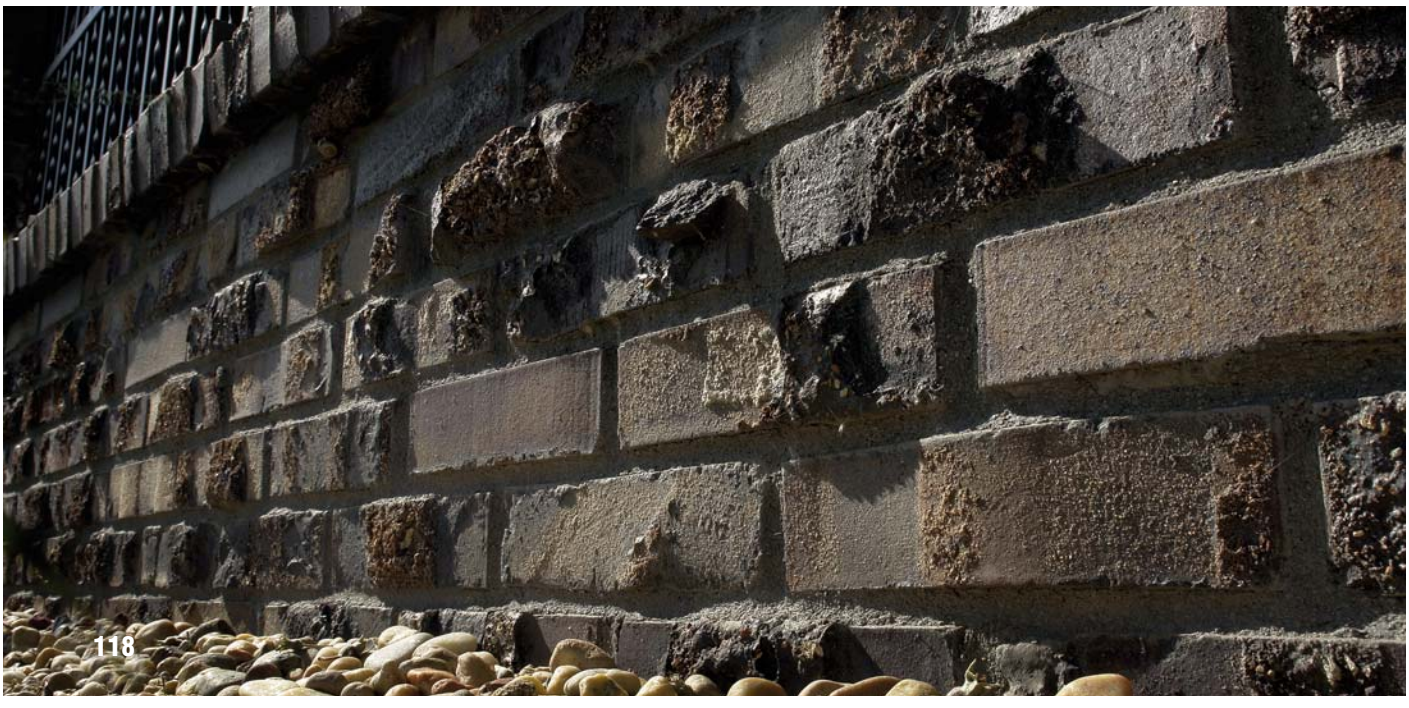
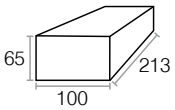
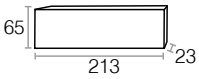


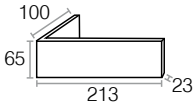
foto CRH 119

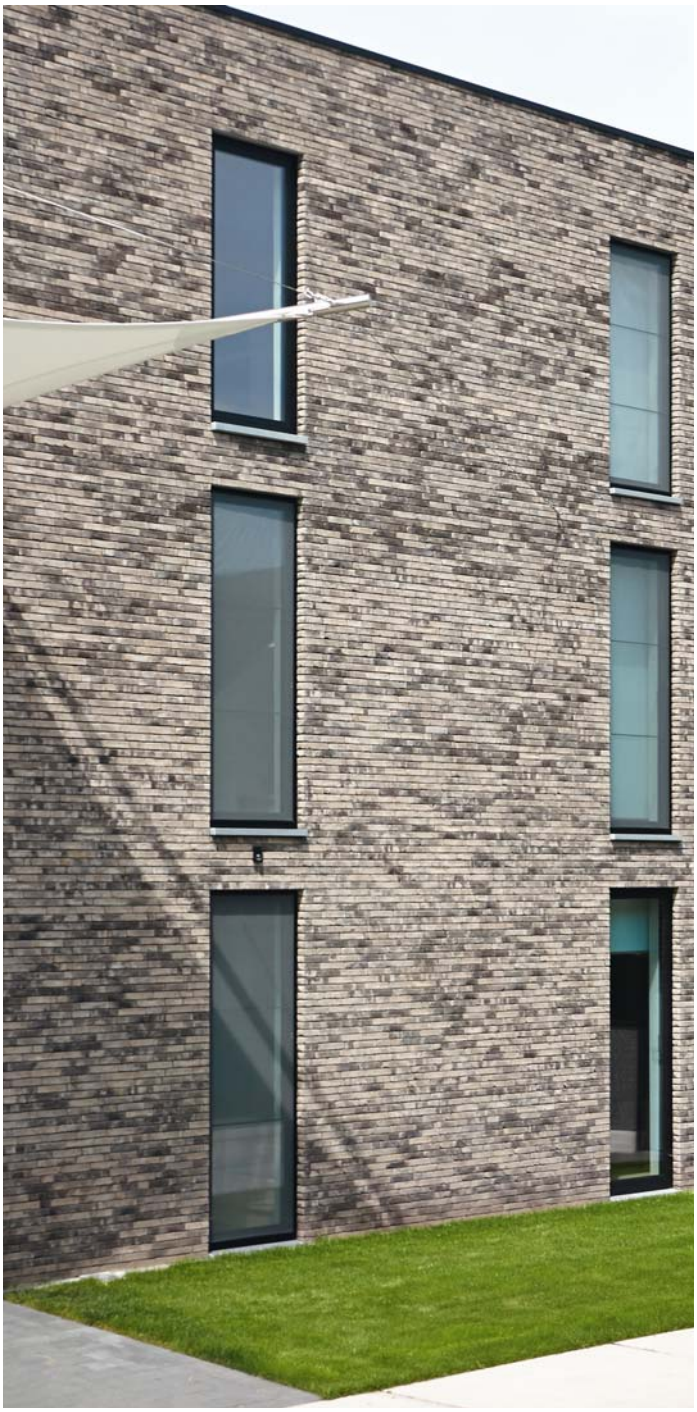
PAGUS GRIJS

WALDICKFORMAT WDF



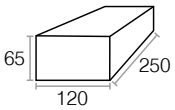


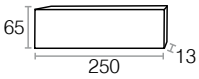


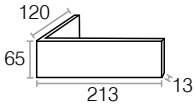


CLASSIC

RF FORMAT







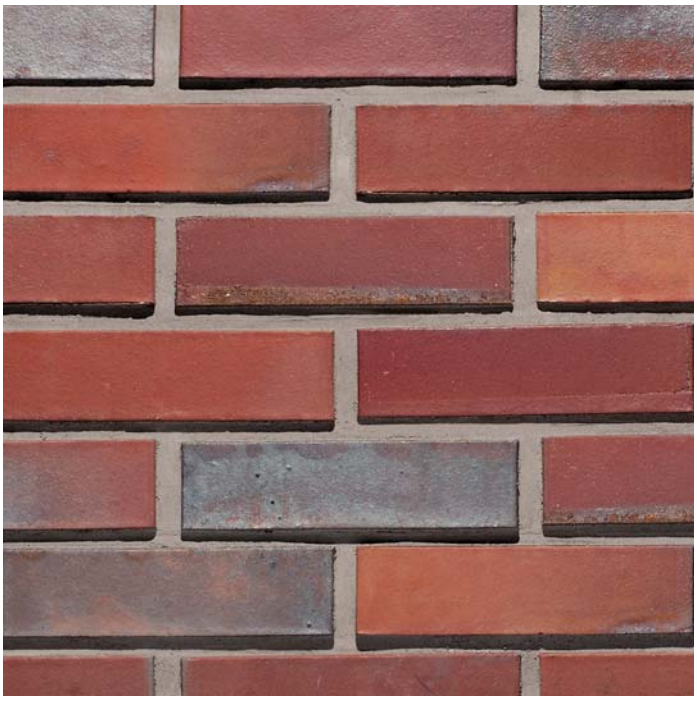
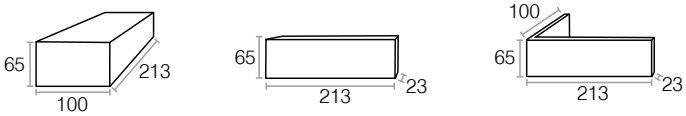
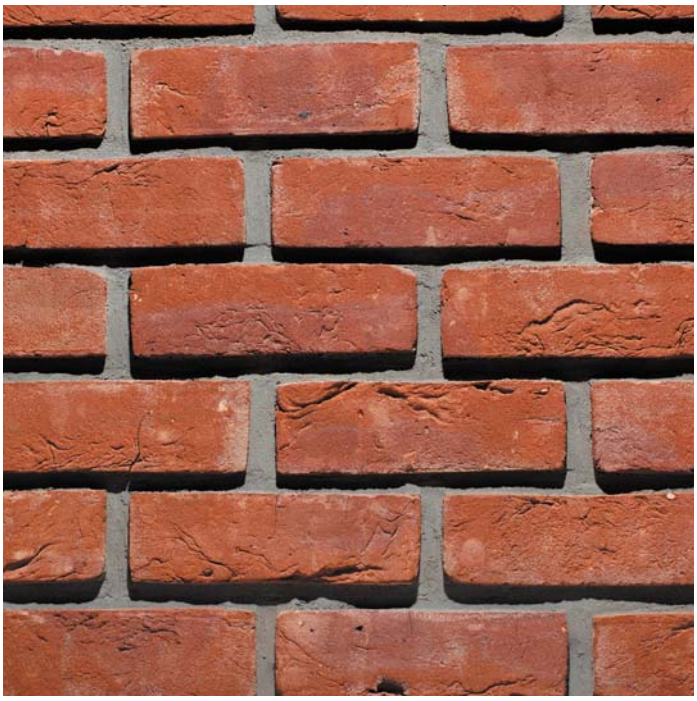


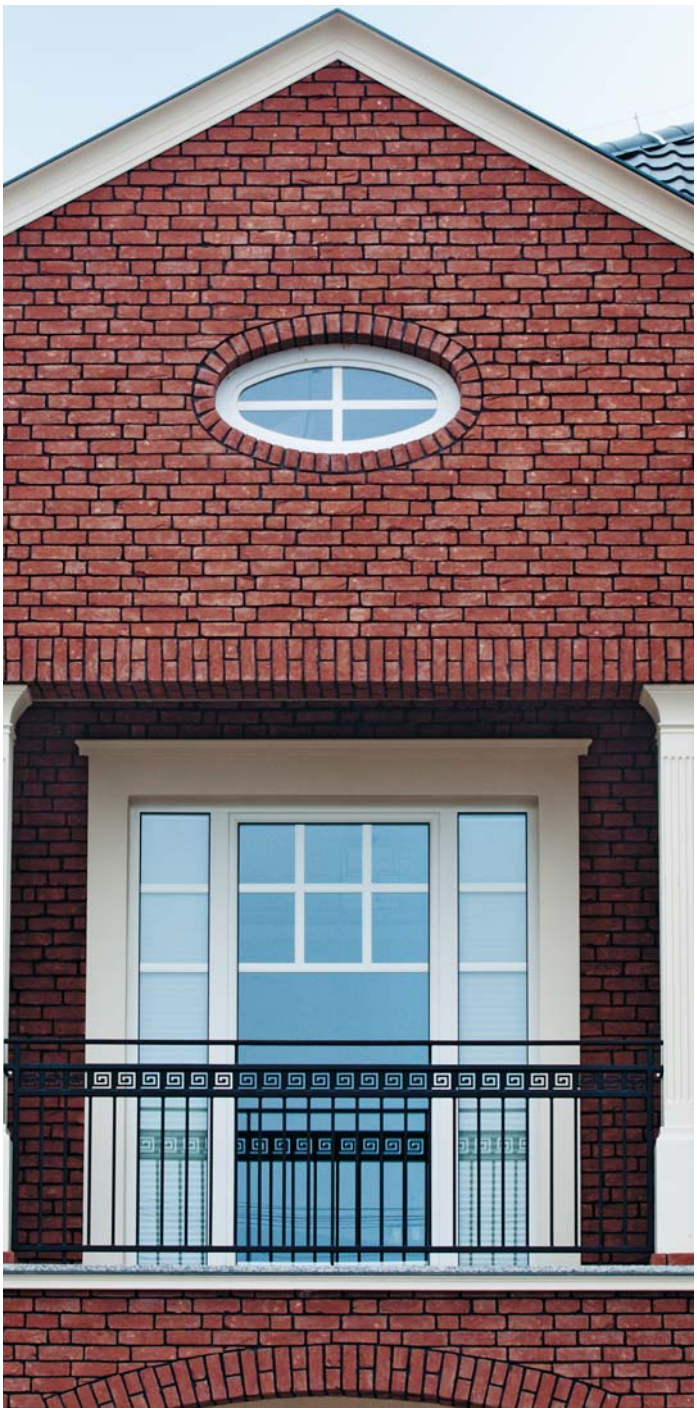
foto CRH 123

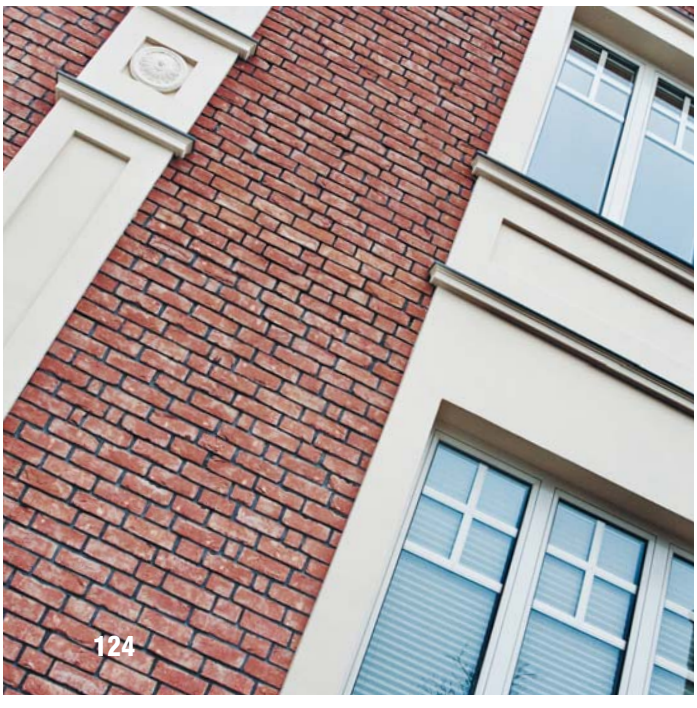
FB CARMINE

WALDICKFORMAT WDF







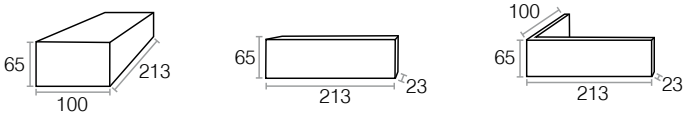


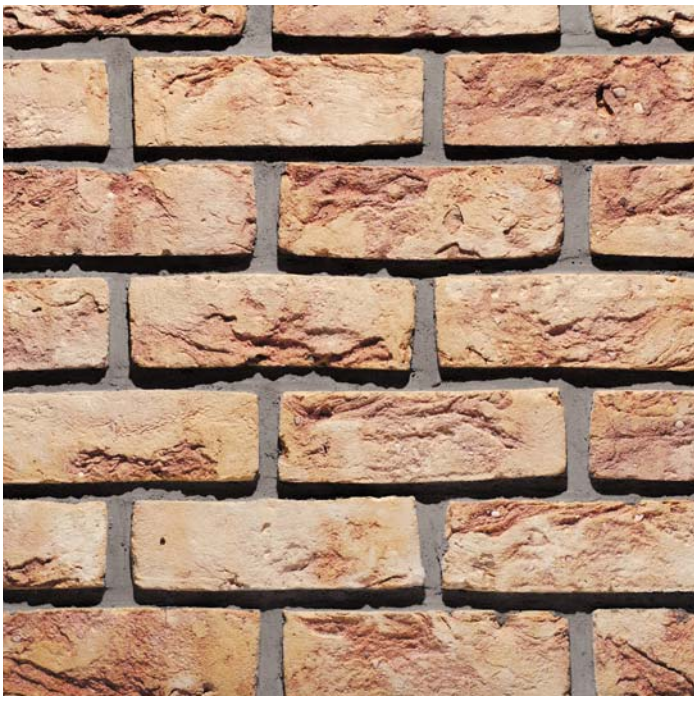
II PIĘTRO
201 - 211
202
209
210
211
I PIĘTRO
119
120
118
PARTER
23
22 - 24

foto CRH

FB ROSA WEISS

WALDICKFORMAT WDF





FB RUSTIK

WALDICKFORMAT WDF

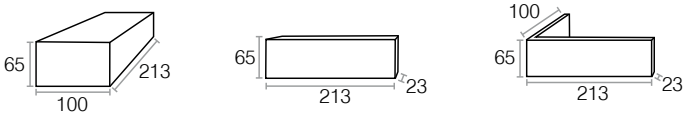
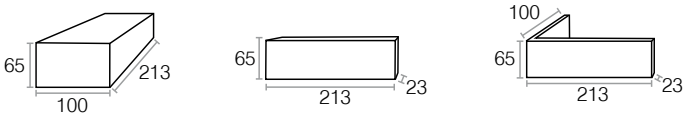
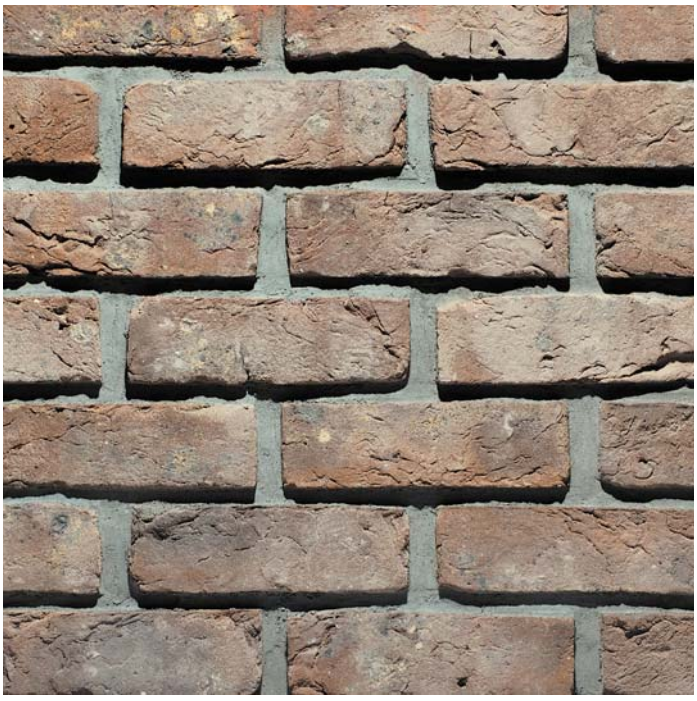


foto CRH 129

FB SEPIA

WALDICKFORMAT WDF





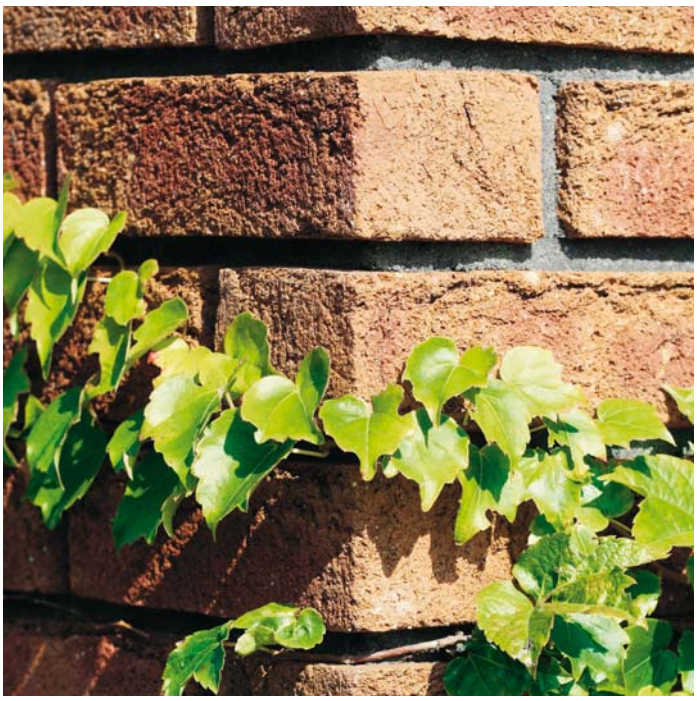
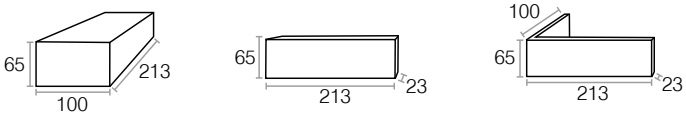
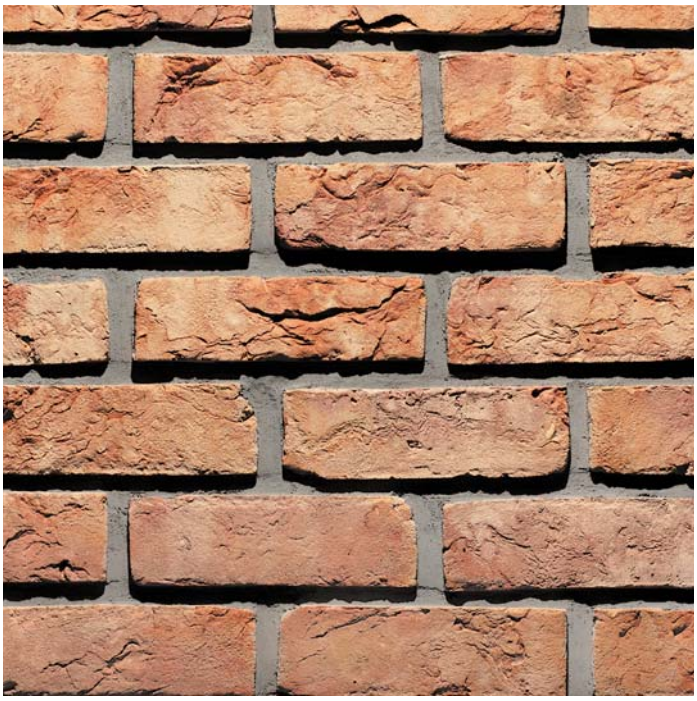


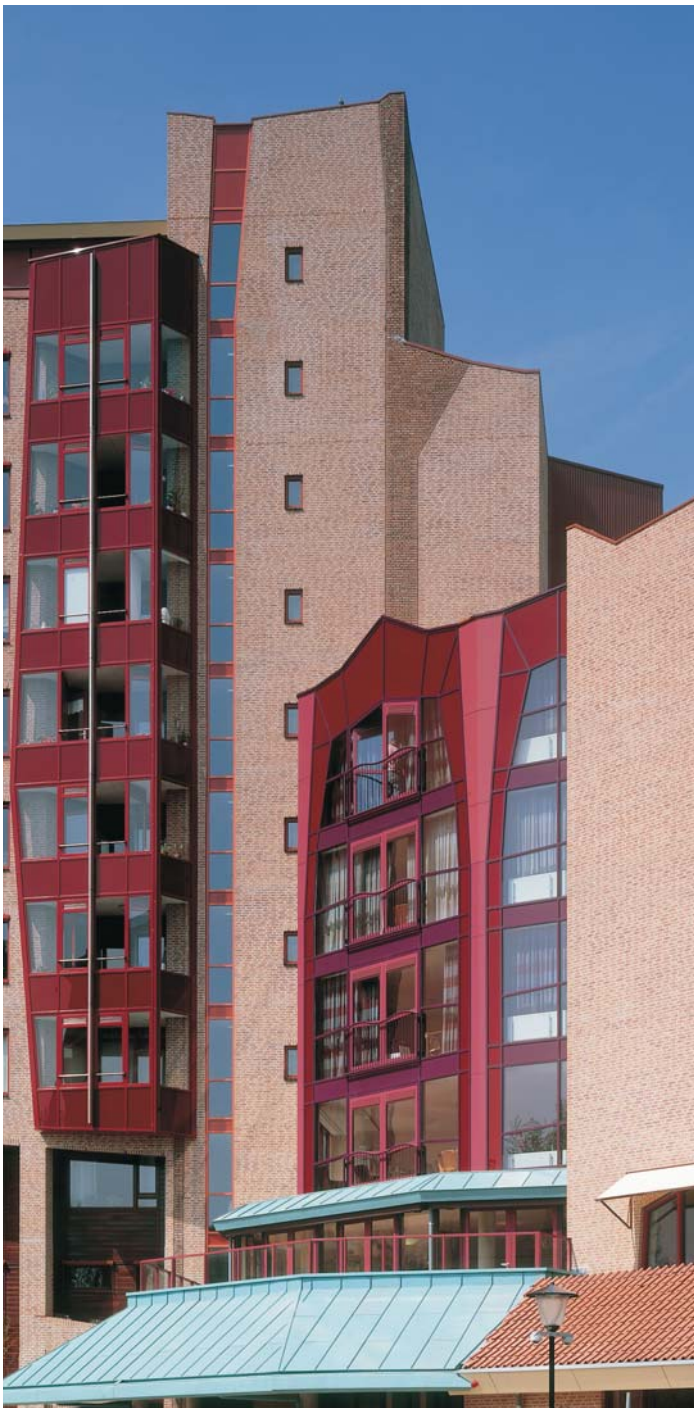
foto CRH 131

FB TERRA COTTA

WALDICKFORMAT WDF







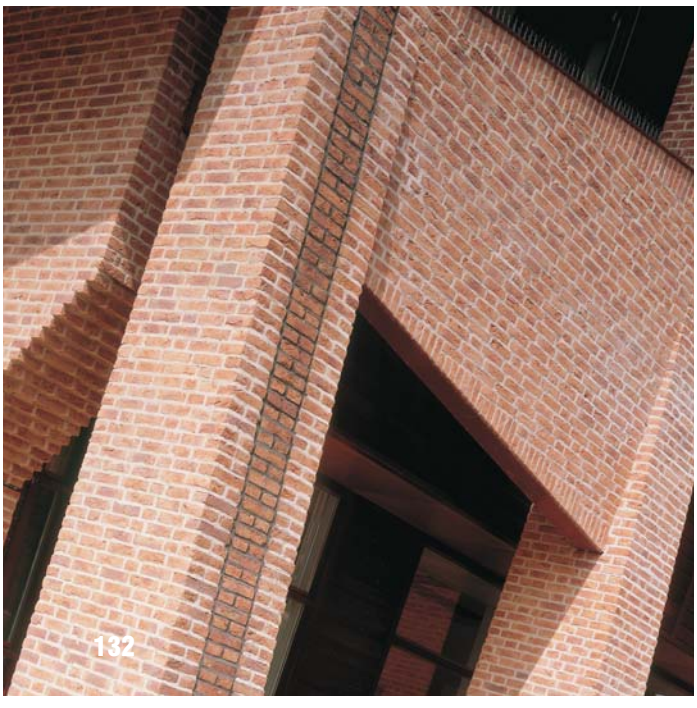
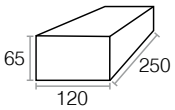
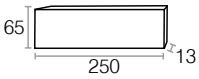


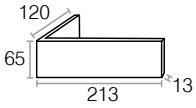
foto CRH 133

KALAHARI

RF FORMAT







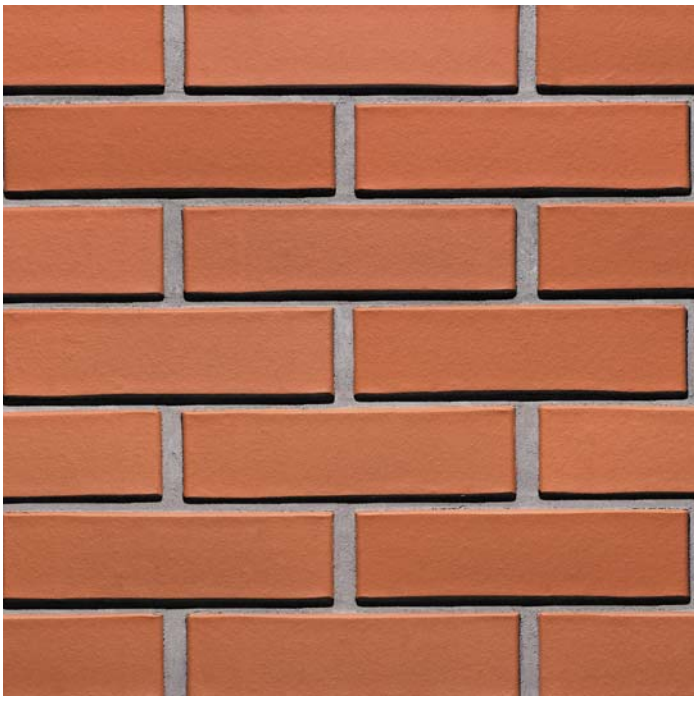


foto CRH 135

KALAHARI TON

RF FORMAT

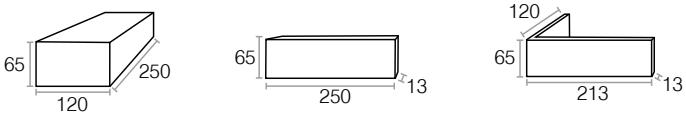
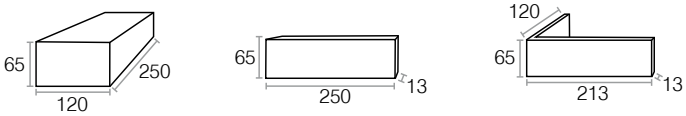


foto CRH 137

OCHRA

RF FORMAT



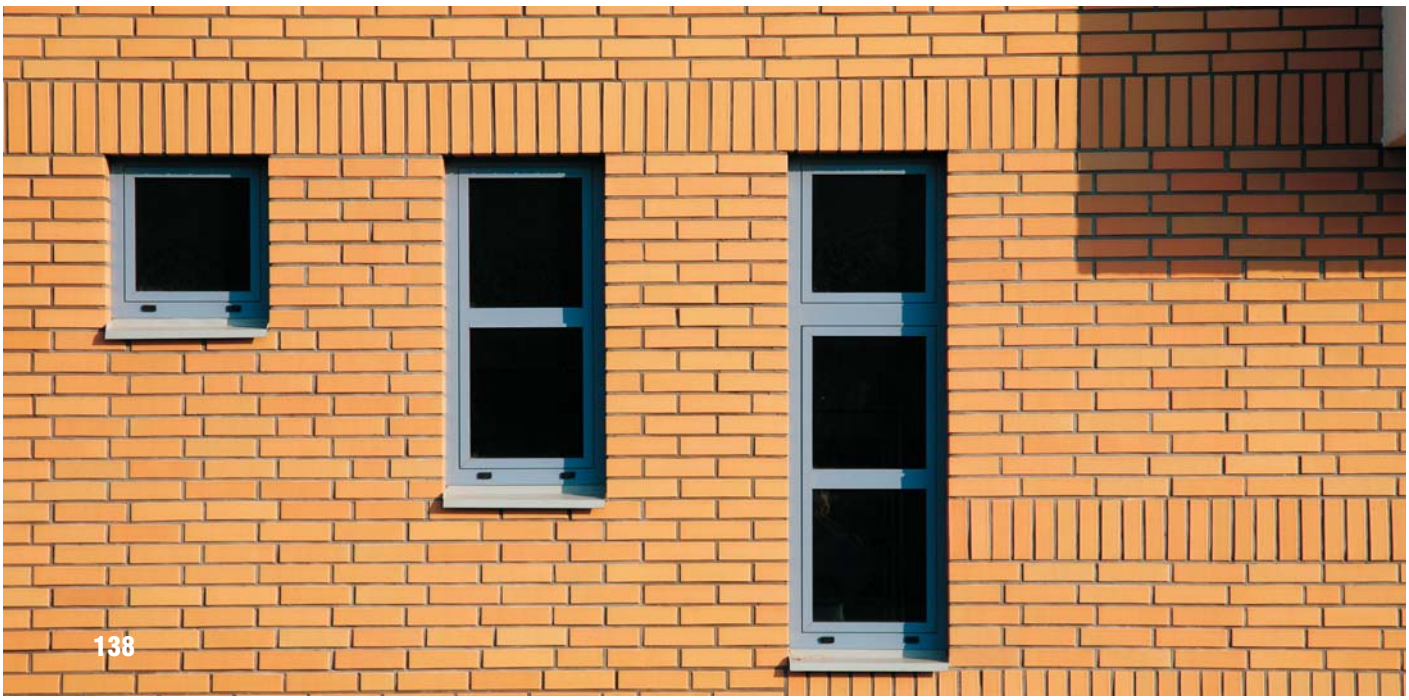


foto CRH 139

SAHARA

RF FORMAT

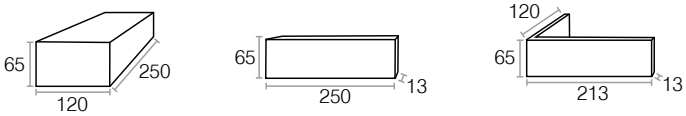
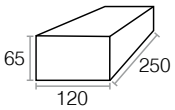
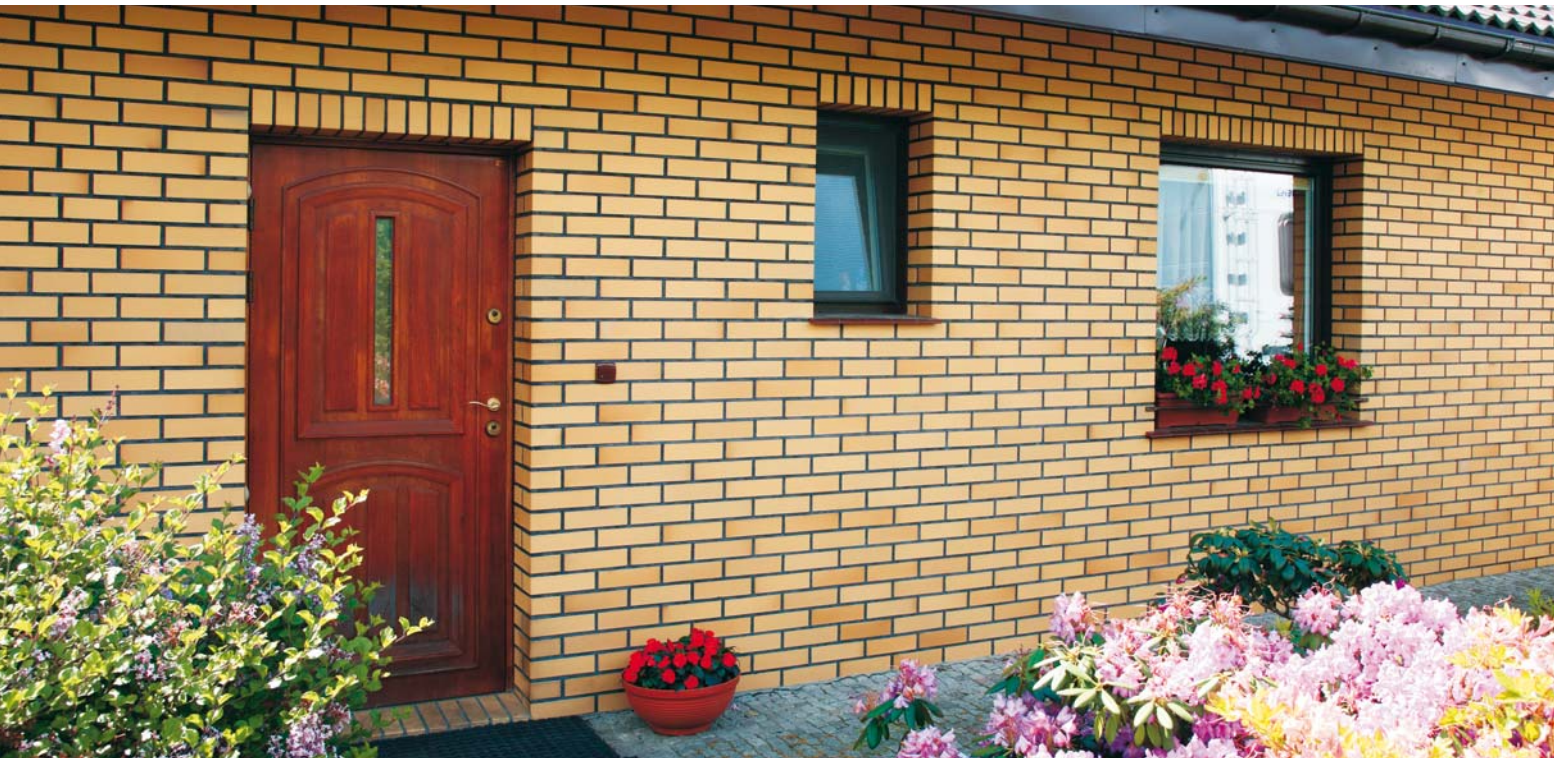


foto CRH 141

SAHARA STÍNOVÁ

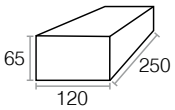
RF FORMAT

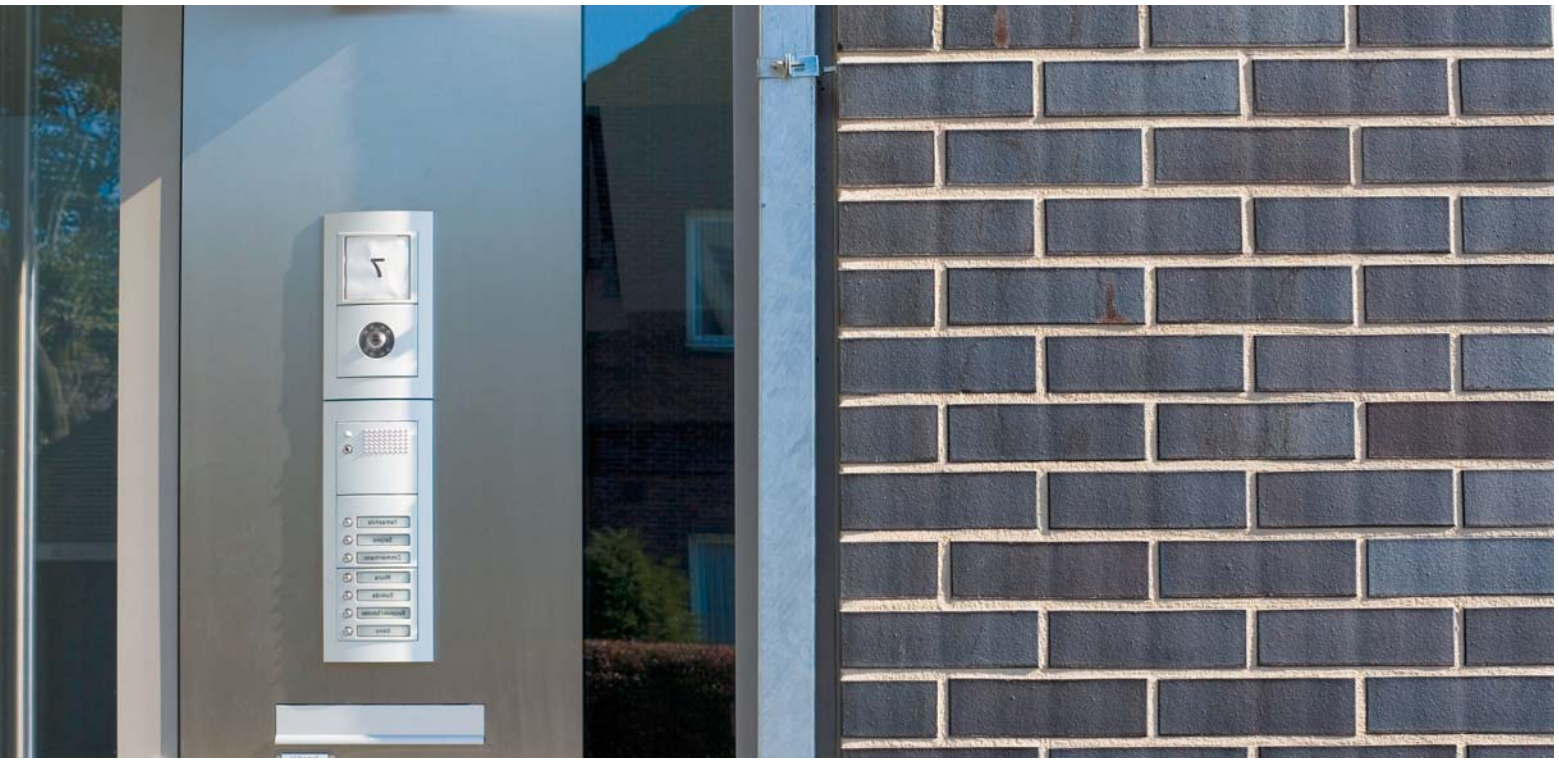




TITAN N

RF FORMAT





FB GD

WALDICKFORMAT WDF

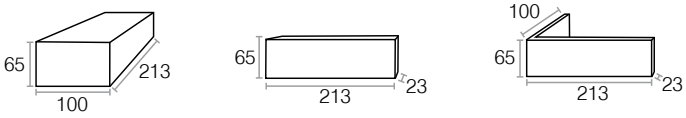
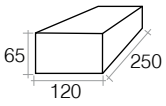


foto CRH 147

RUSTIKA

RF FORMAT



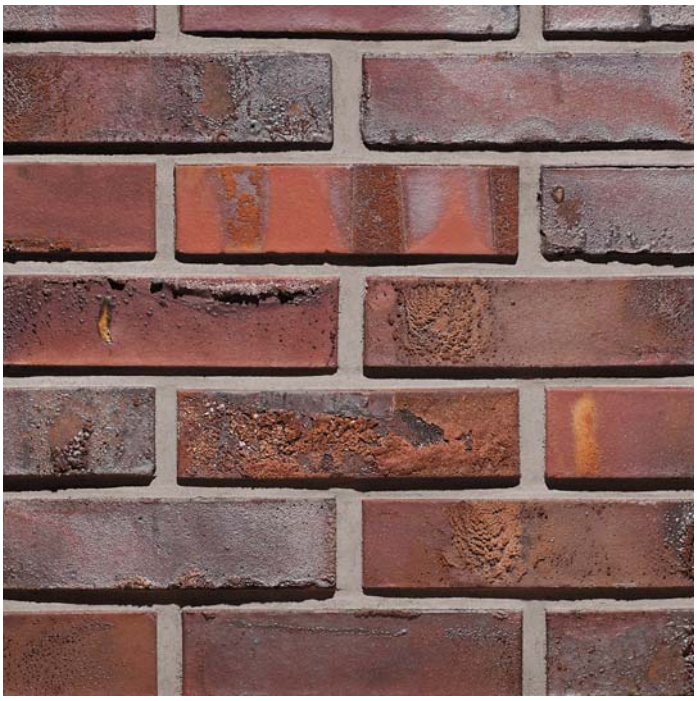
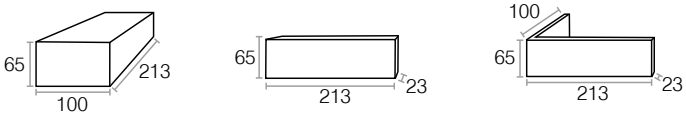


foto CRH 149

FB CARMINE RUSTIKA

WALDICKFORMAT WDF



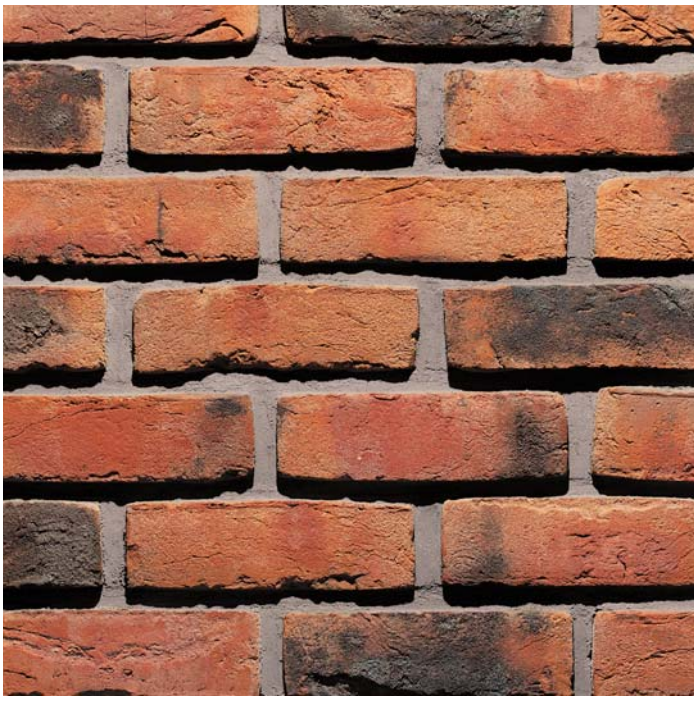


foto CRH 151

FB KASTEEL

WALDICKFORMAT WDF

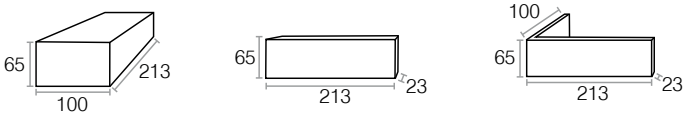


foto CRH 153

NEVADO ORANJE

WALDICKFORMAT WDF

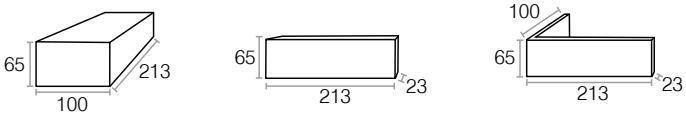
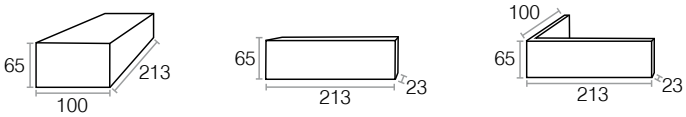


foto CRH 155

RENAISSANCE

WALDICKFORMAT WDF



SAHARA N

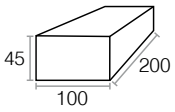
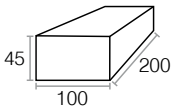
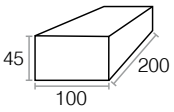


foto CRH 159

OCHRA MEDOVÁ N



AMBER N



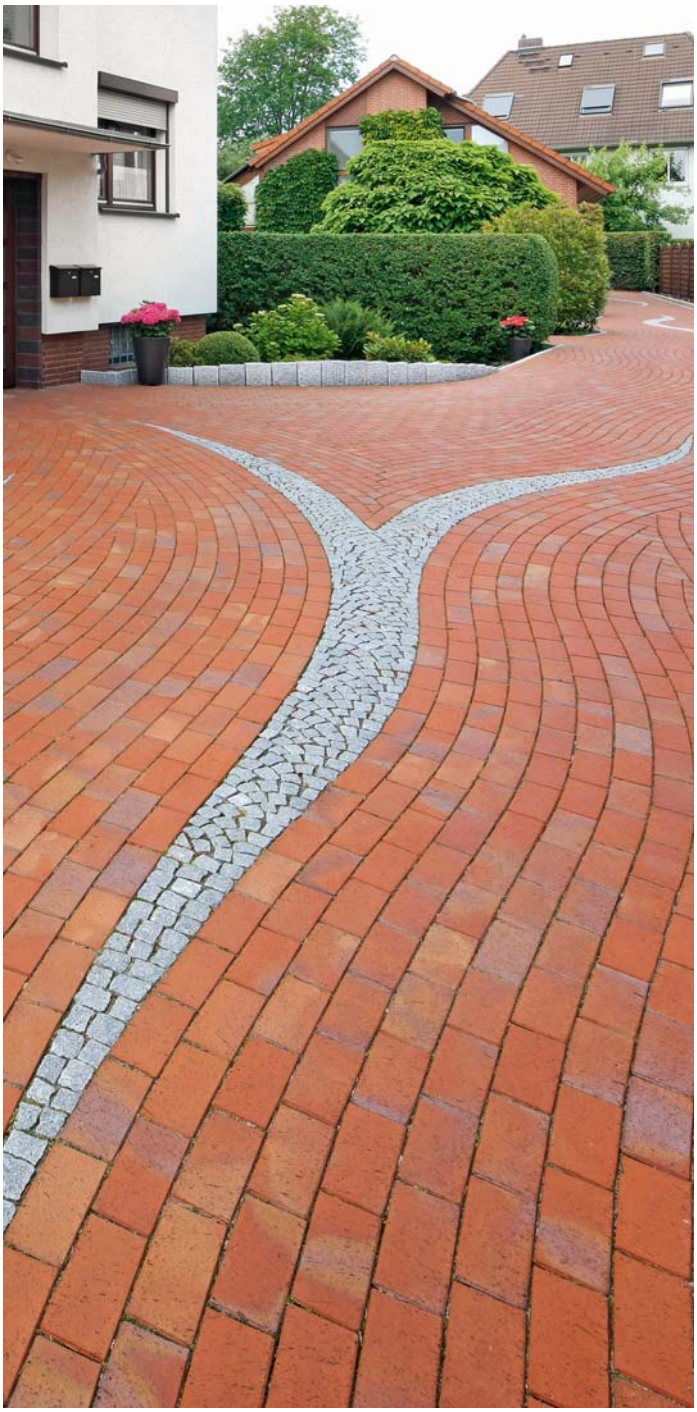
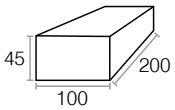


foto CRH 163

KALAHARI N



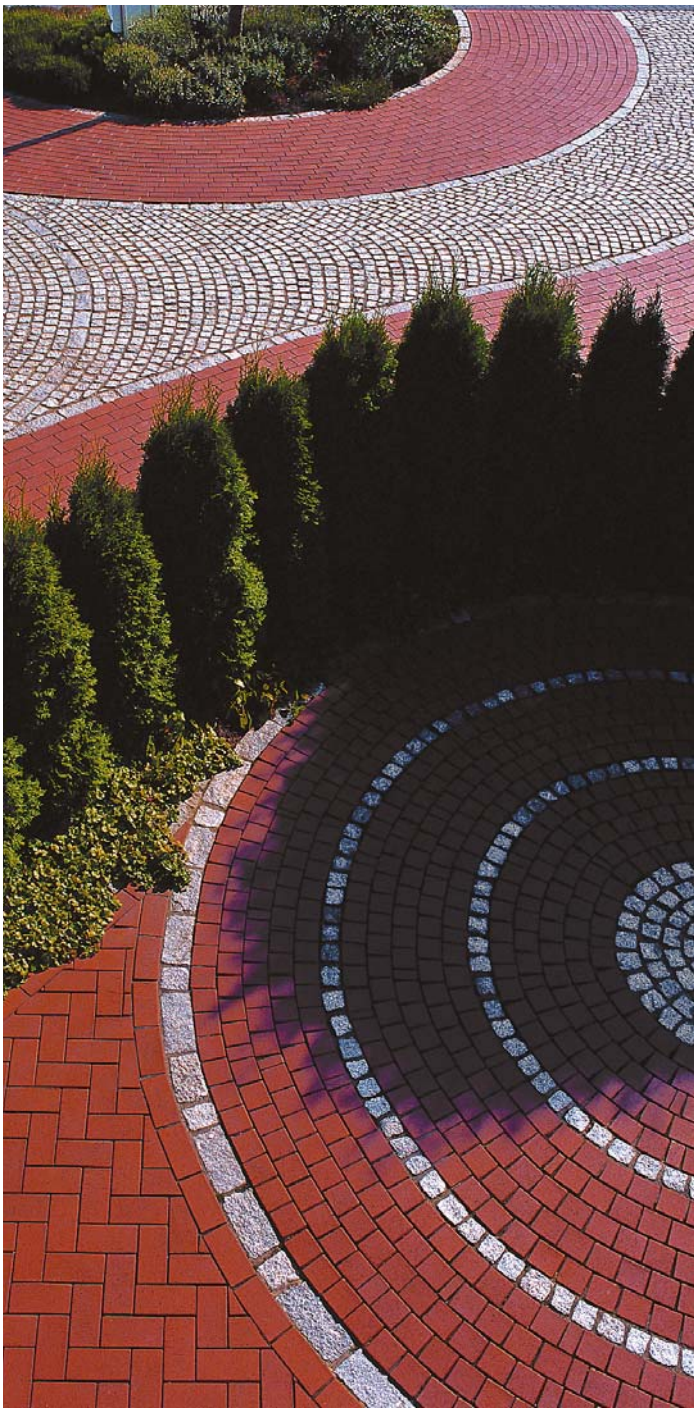


foto CRH 165

ETNA N

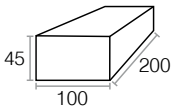


foto CRH 167

TITAN N

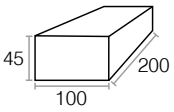


foto CRH 169

CLASSIC

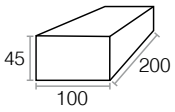
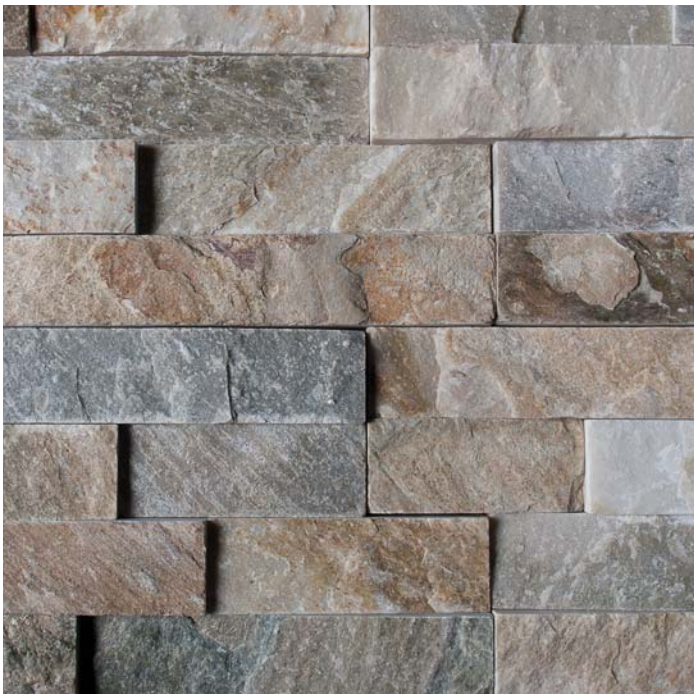
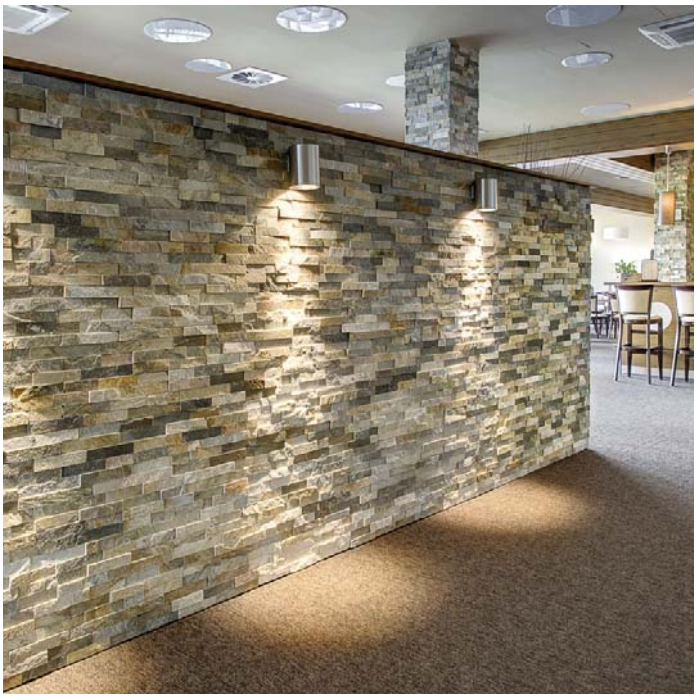


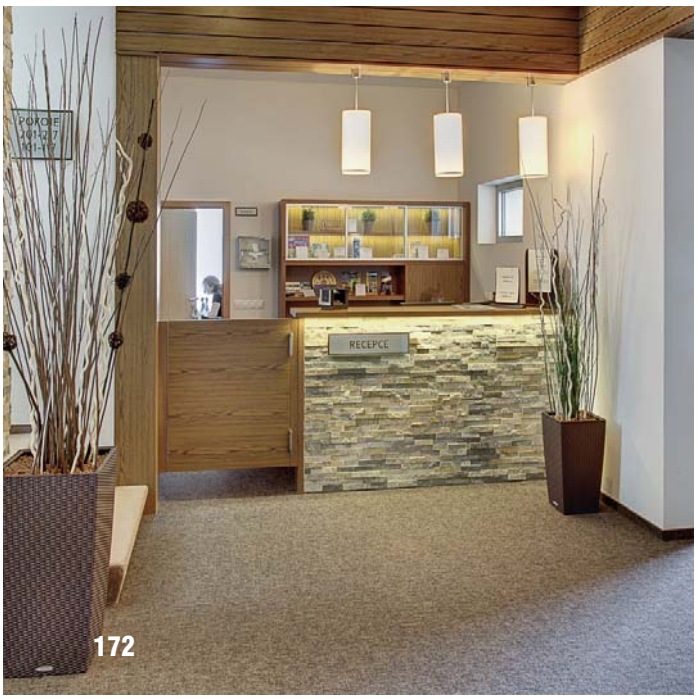
foto CRH 171

Q 001 QUARTZITE MIX

wallstone®







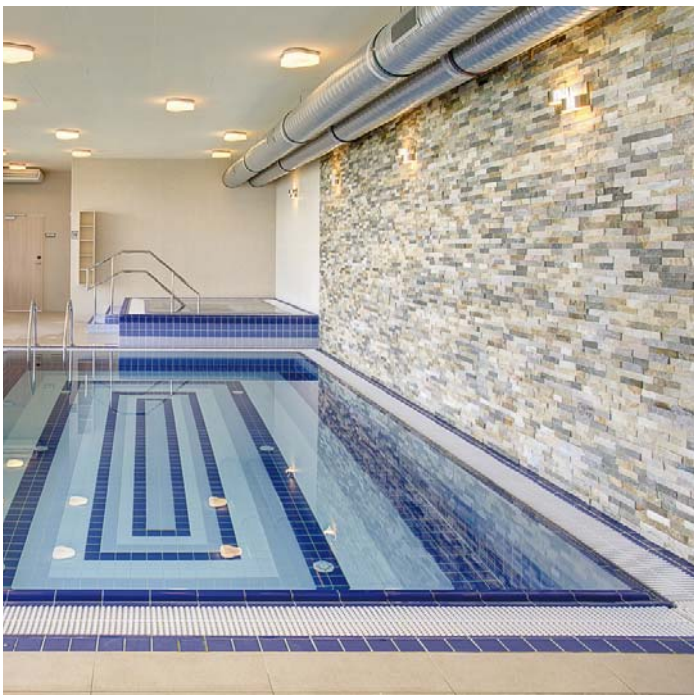
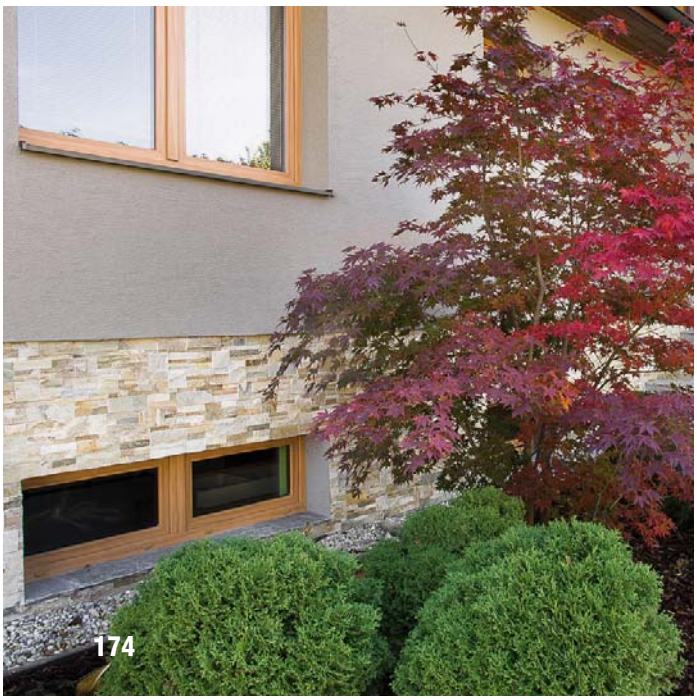


foto www.jakubzdechovan.com

Q 010 GOLDEN QUARTZITE

wallstone®



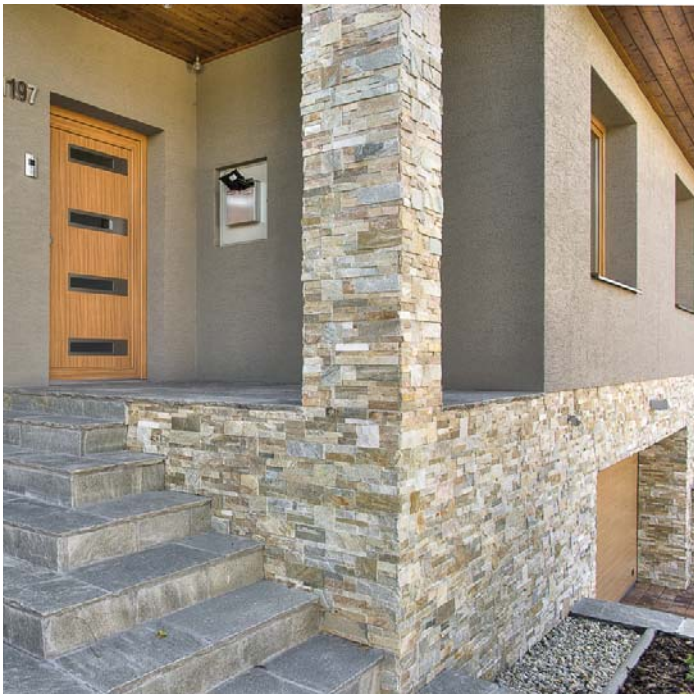
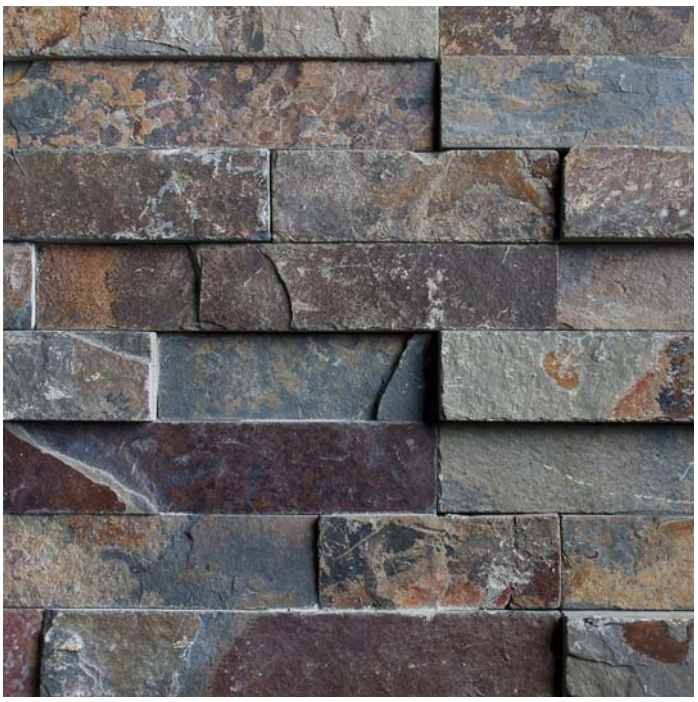
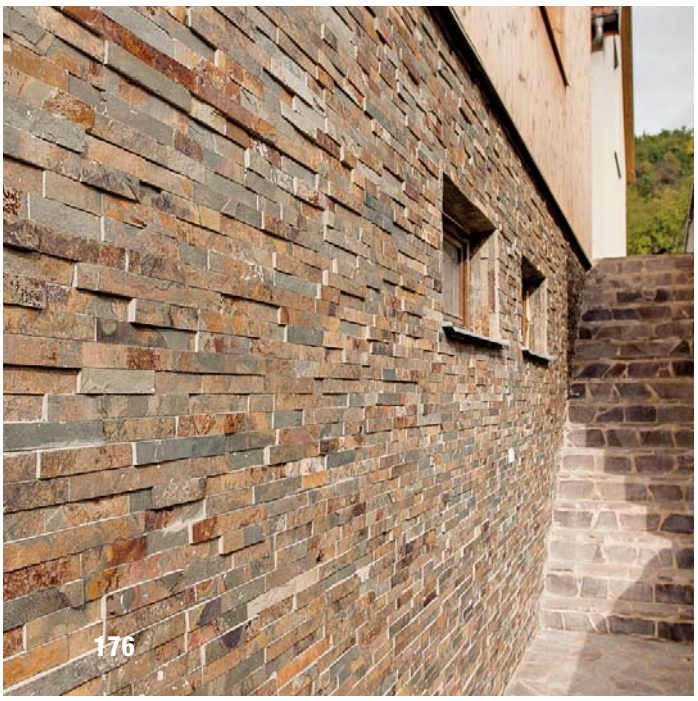


foto www.jakubzdechovan.com

N 3002 RUSTY SLATE

wallstone®





N 3003 BLACK SLATE

wallstone®

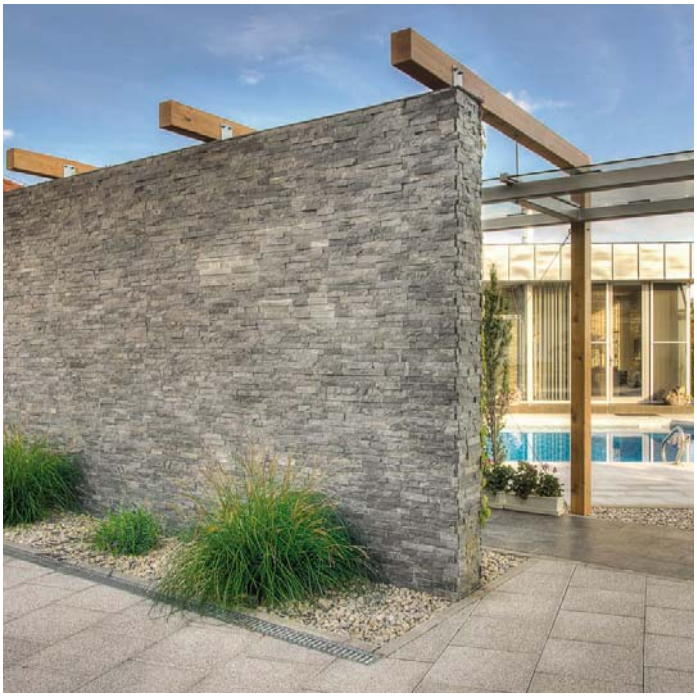


foto www.jakubzdechovan.com

N 3002 RUSTY SLATE – RUSTIKAL

wallstone®

foto www.jakubzdechovan.com

N 3003 BLACK SLATE – RUSTIKAL

wallstone®

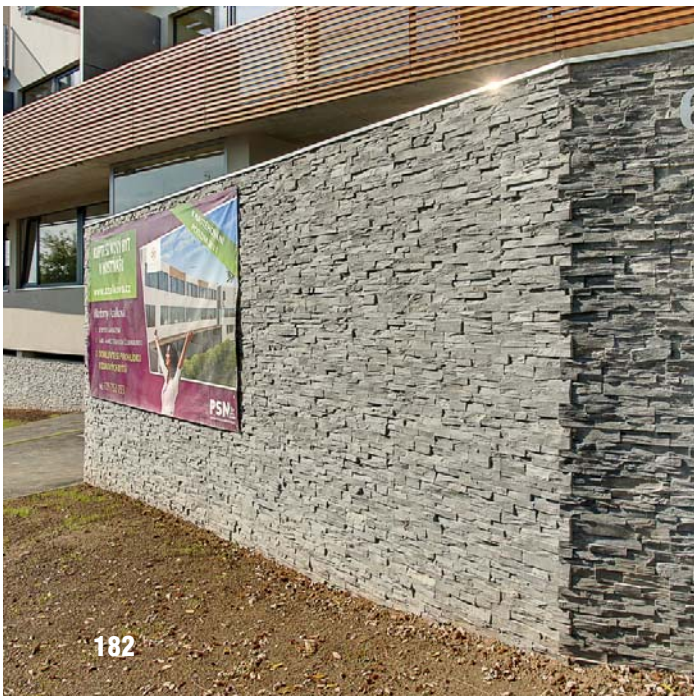


foto www.jakubzdechovan.com

Q 025 QUARTZITE YELLOW

wallstone®

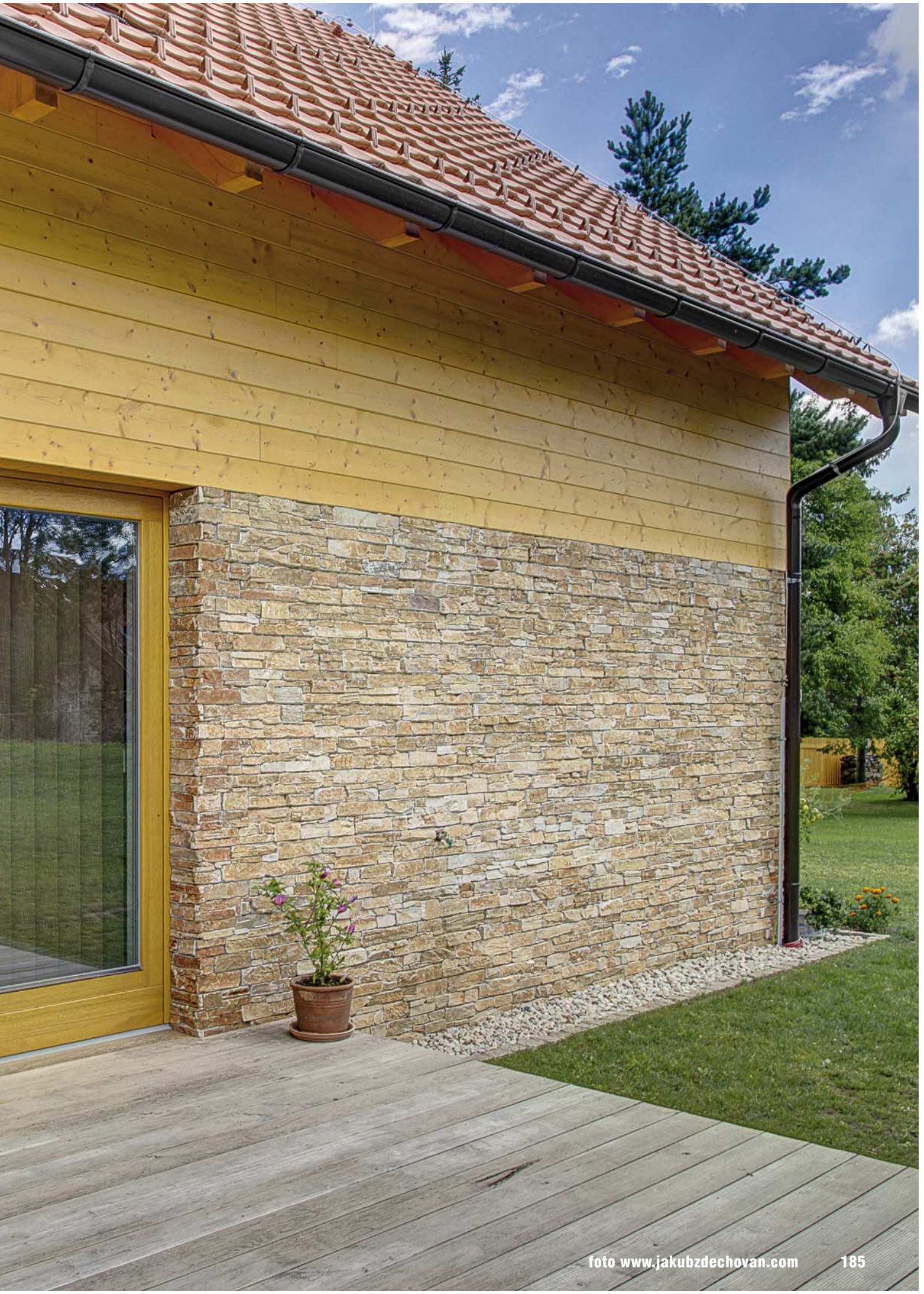


foto www.jakubzdechovan.com

N 3002 MULTICOLOUR SLATE

wallstone®

foto www.jakubzdechovan.com

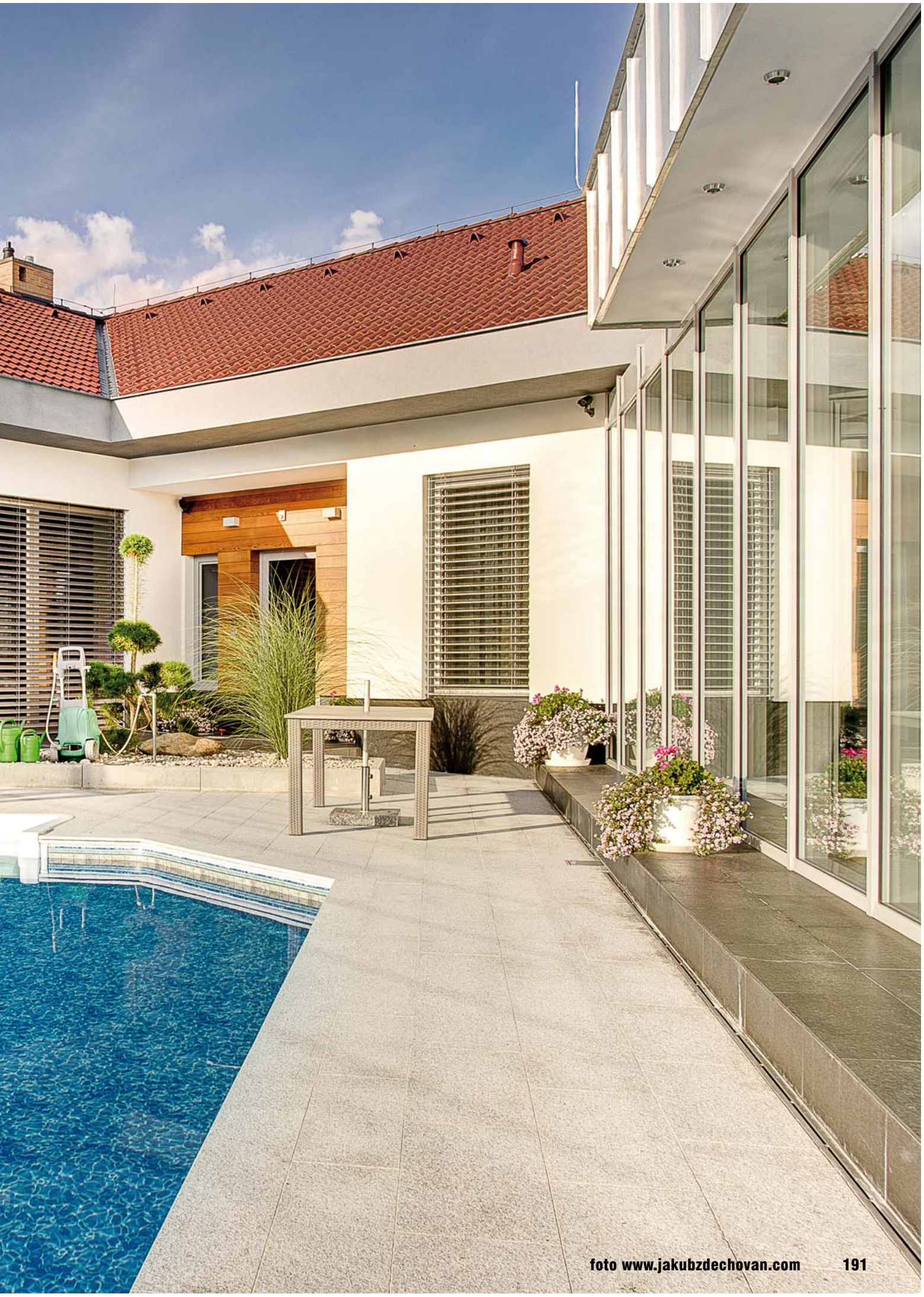
Q 006 QUARTZITE GREEN

wallstone®

foto www.jakubzdechovan.com

G 603 PADANG CRYSTAL OPALOVANÝ

flagstone®



G 682 PADANG YELLOW
OPALOVANÝ

flagstone®

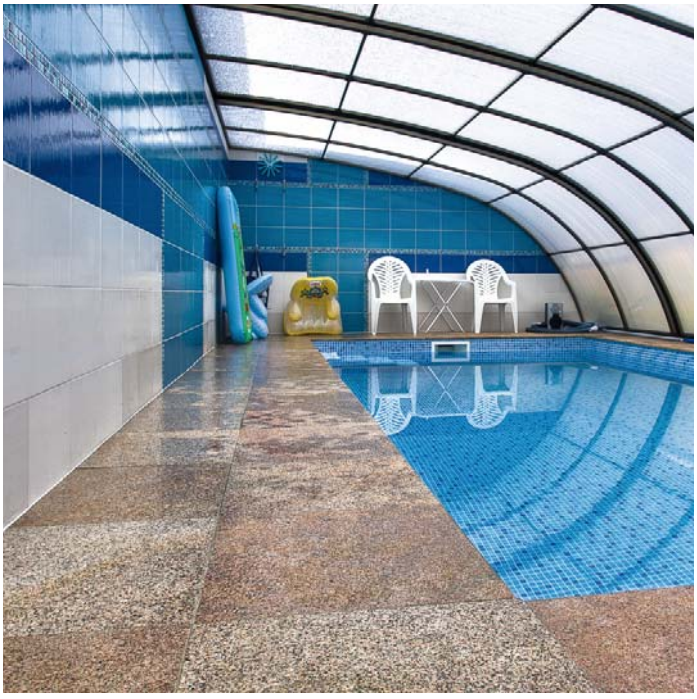


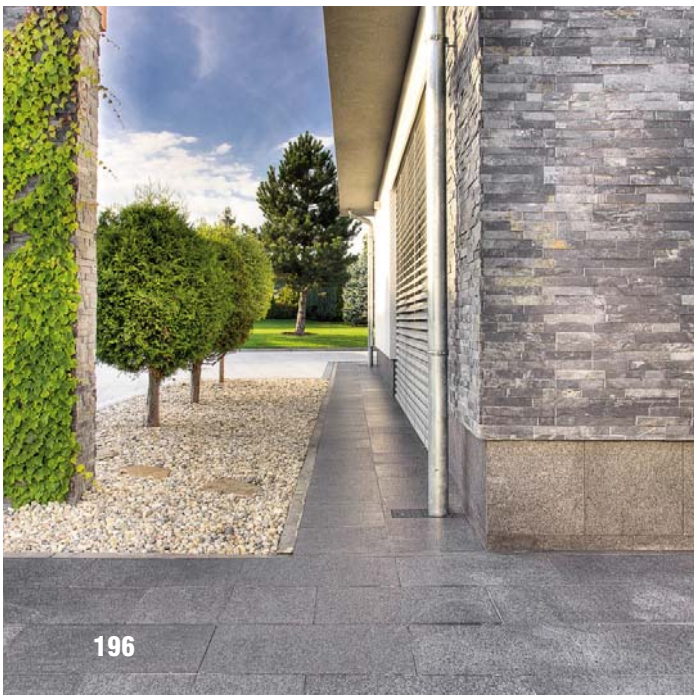
foto www.jakubzdechovan.com

G 654 PADANG DARK OPALOVANÝ

flagstone®

foto Viktor Černý

G 684 BLACK RAIN OPALOVANÝ



S 2229 MINT

flagstone®

foto www.jakubzdechovan.com

Q 005 QUARTZITE PINK

flagstone®

foto www.jakubzdechovan.com

Q 050 QUARTZITE BROWN

flagstone®

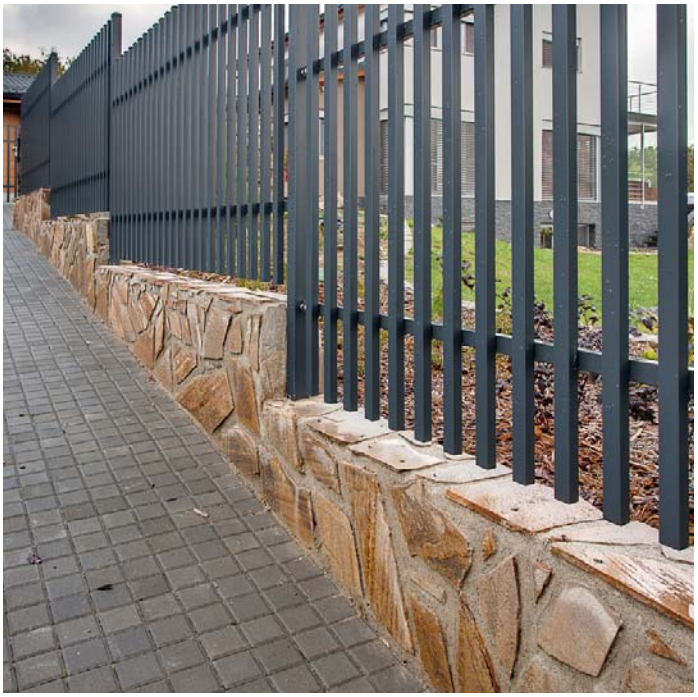


foto www.jakubzdechovan.com

Q 101 QUARTZITE BARGE flagstone®

foto www.jakubzdechovan.com

G 667 PORPHYRY TRENTINO MIX

flagstone®

foto www.jakubzdechovan.com

TECHNICKÉ INFORMACE

HLAVNÍ ZÁSADY PRO ZDĚNÍ Z LÍCOVÝCH CIHEL

VÝBĚR VHODNÉ MALTY

Pro zdění se používají speciální malty pro lícové cihly, které zaručují správnou dobu tuhnutí a mají nízkou nasákavost. Používají se malty doporučené výrobcem cihel. Volba vhodné malty je závislá na nasákavosti cihel. Malty určené ke zdění se zpravidla používají současně ke spárování. Při použití jiných malt než doporučených se mohou objevit na zdivu nežádoucí výkvěty z rozpustných solí malty.

ZALOŽENÍ A PROVEDENÍ HYDROIZOLACE

Založení první řady cihel se nejčastěji provádí na rozšířený základový pás základové desky objektu. Šířka pásu se volí dle šířky lícových cihel, tloušťky tepelné izolace a provětrávané mezery. Minimální tloušťka vzduchové provětrávané mezery mezi tepelnou izolací a vnitřní plochou lícového zdiva je 40 mm.
Na rozšířeném základovém pásu musí být provedena hydroizolace. V případě použití lícových cihel ke zdění plotů se doporučuje kromě hydroizolace na betonové podezdívce vkládat do ložné spáry mezi druhou a třetí řadu cihel další hydroizolační pás. Eliminuje se tím vzlínání vlhkosti do zdiva, například od navátého sněhu. Stejné opatření se provádí mezi druhou a třetí řadou cihel od shora. Zejména ke zdění plotů a nechráněných zídek se nedoporučuje používat děrované lícové cihly, u nichž hrozí při realizaci zvýšené riziko zatečení do otvorů děrovaných cihel. Proto je v každé fázi realizace nutné zdivo chránit před deštěm účinným zakrytím.

foto: quick-mix k.s.

ZAMĚŘENÍ STĚNY

Velmi důležitým krokem realizace je rozměření, které se provádí na základě kladečského plánu, neboť na přesném vyměření jednotlivých řádků závisí přesnost výsledného zdiva. Ložné spáry mají navazovat na hrany otvorů ve fasádě. Pro zachování stejné šířky styčných spár se položí první vrstva cihel nejprve nasucho a styčné spáry se zvětší, nebo zmenší. Teprve potom se přistoupí k vlastnímu vyzdívání.

foto: quick-mix k.s.

POSTUP ZDĚNÍ

Nejprve se zdí rohy fasády do výšky 4 až 5 řad cihel a pak plochy fasády mezi nimi. Ložná i styčná spára má mít šířku přibližně 10 až 12 mm. Při provádění druhé řady cihel odspodu se doporučuje vkládat do každé čtvrté styčné spáry mřížky pro odvětrání vzduchové mezery. Celkový průřez větracích otvorů by měl být minimálně 75 cm^2 na každých 20 m^2 plochy fasády, včetně oken a dveří.

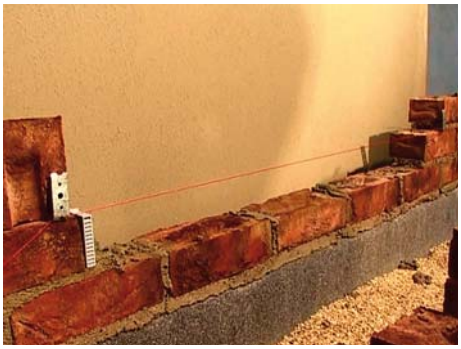


foto: quick-mix k.s.

STABILIZACE LÍCOVÝCH CIHEL A DILATACE

Stabilizace stěn z lícových cihel a jejich kotvení musí být provedeno v souladu s konkrétním statickým posudkem. Lícová stěna se s nosnou obvodovou stěnou spojuje sponami (kotvami) z korozivzdorné oceli. Kotva musí být vždy zvolena na základě typu nosné konstrukce, aby byla zajištěna její únosnost. Rozteč spon ve svislém směru by měla být max. 500 mm a ve vodorovném směru max. 750 mm. První řada spon se zpravidla ukládá do třetí ložné spáry a společně se sponami se připevní i tepelná izolace. Izolant se na nosné zdivo nelepí.
V lícové stěně se musí provést svislé dilatační spáry, které odpovídají členění fasády. Maximální vzdálenost dilatačních spár lícového zdiva se vzduchovou mezerou a tepelněizolační vrstvou závisí na orientaci stěny vůči světovým stranám a běžně se pohybuje v rozmezí 7 až 12 m. Stejně jako kotvení a stabilizace stěny musí být i dilatace přesně specifikována v projektové dokumentaci. Podrobný montážní návod na realizaci stěn z lícových cihel by měl mít k dispozici výrobce. Realizaci by měla provádět proškolená firma. Při výběru realizační firmy doporučujeme navštívit její referenční stavby.

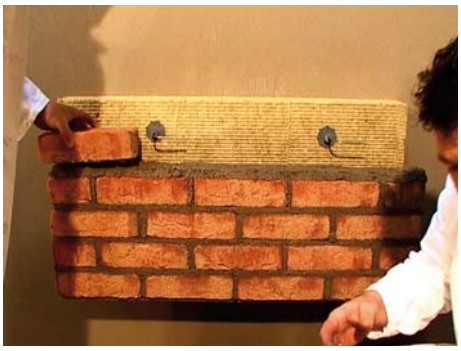


foto: quick-mix k.s.

SPÁROVÁNÍ LÍCOVÝCH CIHEL

V případě, že se zdění a spárování provádí současně, nanese se zednickou lžící na řádek cihel dostatečné množství malty, cihla se usadí a přebytek malty se opatrně ze spáry stáhne zednickou lžící tak, aby nedošlo ke znečištění lícové plochy cihel. Stírat zdicí maltu ze stěny je třeba i na straně vzduchové vrstvy, neboť by mohlo dojít k ucpání nasávacích mřížek. Následně se spárovací lžící nebo půlkulatým spárovacím přípravkem zahladí spáry do finální podoby. Nakonec se stěna očistí jemným kartáčem.

foto: quick-mix k.s.

HLAVNÍ ZÁSADY PRO LEPENÍ LÍCOVÝCH OBKLADOVÝCH PÁSKŮ

PŘÍPRAVA PODKLADU

Obkladové pásky je možné lepit přímo na zdivo (interiér), na zdivo opatřené jádrovou omítkou (exteriér), nebo na stěrkovou vrstvu na zdivu, případně na speciálně provedenou základní vrstvu zateplovacího systému. Před samotným lepením musí být podklad vyzrálý, bez prachu, mastnot, výkvětu, puchýřů a odlupujících se míst. Podklad musí být vždy opatřen vhodnou penetrací. V případě lepení pásků na kontaktní zateplovací systém (ETICS) musí být systém připravený podle technologických zásad, které by měl k systému uvádět výrobce ETICS.

foto: quick-mix k.s.

LEPENÍ A SPÁROVÁNÍ

Obkladové pásky jsou určeny k použití v exteriéru i v interiéru. Lepí se kvalitními flexibilními lepidly označovanými třídou C2TE (např. DEK RKS), s prodlouženou dobou zavadnutí a sníženým skluzem. Před zahájením samotného lepení je vždy nutné předem rozměřit skladbu a připravit si kladečský plán takovým způsobem, aby nedošlo při plošném nanášení lepidla k jeho překrytí. Důležité je dbát na návaznosti skladby mezi stavebními otvory a se spodní a horní hranou objektu. S obkládáním se začíná u nadpraží oken, dveří nebo ostatních otvorů. Tato tzv. překladová vrstva musí začínat vlevo i vpravo spárou. Překladovou vrstvou se začíná i samotné lepení pásků. Po obložení všech nadpraží se může začít s lepením rohů a koutů a následně s lepením jednotlivých sekcí plochy. Při lepení ploch se lepidlo nanese nejdříve hladkou stranou zubové špachtle rovnoměrně na podklad jako kontaktní vrstva. Pak se lepidlo nanese znovu a zubovou stěrkou velikosti 8 nebo 10 mm (výška zubu) se lepidlo v ploše svisle nazubuje. Následně se lepidlo nanese i na obkladový pásek. Obkladové pásky se lepí tak, aby byla dodržována jednotná šířka spár (10 – 12 mm). Šířku spár je nutno průběžně kontrolovat. Aby bylo dosaženo vyváženého barevného odstínu v celé ploše, měly by být pásky odebírány a pokládány vždy z několika palet zároveň. Po jejich položení je třeba čekat nejméně 48 hodin, než se začne se spárováním. Spárování se provádí dle druhu použitého obkladového pásku. Glazované nebo slinuté obkladové pásky je možné spárovat celoplošně (např. spárovací maltou Quick-mix RSS). Pásky řezané z ražených cihel je nutné spárovat spárovací lžící pouze v jednotlivých spárách spárovací maltou Quick-mix FMX). Finální podobu spáry, zejména její jednotný odstín v ploše, ovlivňuje volba odstínu spárovací hmoty a zručnost řemeslníka a rovněž klimatické podmínky při provádění. Ideální jsou spárovací hmoty v klasické šedé barvě, neboť výsledný efekt je v tomto případě nejméně ovlivněn dodržováním výše uvedených zásad při spárování.

foto: quick-mix k.s.

foto: quick-mix k.s.

DILATACE OBKLADU

Obklad je nutné podle potřeby rozdělit dilatačními spárami (doporučená maximální velikost jednotlivých celků je 4×4 m). Poloha a způsoby provedení dilatačních spár musí být vždy uvedeny v projektové dokumentaci, kterou musí mít k dispozici zhotovitel na stavbě. V návrhu dilatačních spár je nutné zohlednit teplotní rozdíly povrchů v důsledku rozdílného oslunění jednotlivých ploch fasády a jeho změn v průběhu dne. Rovněž je nutné dodržovat dilatační objektové spáry. Podrobný montážní návod se zásadami pro realizaci lícových obkladových pásků by měl mít k dispozici výrobce pásků.

HLAVNÍ ZÁSADY PRO LEPENÍ OBKLADU Z PŘÍRODNÍHO KAMENE WALLSTONE

PŘÍPRAVA PODKLADU

Obklady z přírodního kamene Wallstone je možné aplikovat pouze na vyzrálý, suchý a odizolovaný podklad – litý beton, betonové lícované tvárnice, vápenocementová nebo cementová omítka, tepelněizolační zdivo Porotherm nebo Ytong, desky na fasády Fermacell.
Podklad se v případě nutnosti vyrovná cementovou rychletvrdnoucí stěrkovou hmotou Sopro ReparaturSpachtel nebo cementovou rychletvrdnoucí stěrkovou maltou Sopro Renovier + AusgleichsMörtel. Vyrovnaný podklad se napenetruje penetrací Sopro Grundierung a nechá se zaschnout. V případě předpokladu vyššího hydronamáhání celé skladby (např. stěna z ytongu v exteriéru), doporučujeme na podklad nejprve nanést stěrkovou hydroizolaci Dichtschlämme Flex 1-K. V případě lepení tvarovek na zateplovací systémy doporučujeme tyto systémy navrhovat s ohledem na budoucí zatížení tak, aby staticky vyhověla celá skladba (pro konzultaci návrhu můžete kontaktovat technické oddělení DEKSTONE).

LEPENÍ OBKLADU

V první řadě osadíme, upevníme a vyvážíme do vodorovné polohy zakládací opěrnou dřevěnou lať nebo hranolek. Po osazení latí rozmícháme dle stanoveného návodu v 4,75 – 5,25 l čisté vody 25 kg obsah suché směsi lepicí malty na přírodní kámen Sopro MittelBettmörtel flex a to bez obsahu hrudek, pomaluběžným míchadlem s míchacím vřetenem. Silným tlakem naneseme na vyrovnanou a napenetrovanou stěnu kontaktní vrstvu lepicí malty Sopro MittelBettmörtel flex a přebytečnou maltu stáhneme. Následně nanášíme pomocí zubového ocelového hladítka o velikosti zubů 8×8×8 mm nebo 10×10×10 mm lepicí maltu Sopro MittelBettmörtel flex s tím, že započneme práci od vrchní hrany opěrné latě. Wallstone tvarovku před nalepením důkladně na rubové straně očistíme od prachu a volných částic, na rubovou plochu naneseme zubovou stěrkou tenkou vrstvu lepicí malty Sopro MittelBettmörtel flex. Po nanesení lepicí malty započneme z osazováním tvarovek a to tak, že jednotlivé tvarovky vtlačíme silou do předem naneseného tmelu rubovou částí tvarovky, která je opatřena předem vrstvou lepicí malty. U tvarovek Wallstone doporučujeme osazovat nejprve rohové tvarovky. V jednom pracovním kroku osazujeme maximálně 5 vrstev tvarovek nad sebou, potom je nutná minimálně 12 hodinová technologická přestávka, která zaručí, že osazené tvarovky dokonale přilnou a celá konstrukce se vlastní vahou nezbortí. U tvarovek Wallstone je nutno případný vytlačený lepicí tmel ve spárách a na tvarovkách dokonale odstranit pomocí čisté vody. Pokud se usazuje více jak 5 vrstev tvarovek, je možno pokračovat v práci po cca 12 hodinách technologické přestávky, rovněž s maximálním množstvím 5 vrstev, kdy musí opět následovat technologická přestávka. Opěrná lať pod zakládací vrstvou tvarovek se může odstranit nejdříve po 3 hodinách od osazení zakládací vrstvy. Při osazování tvarovek dbáme toho, aby obkládaná plocha nebyla vystavena přímému působení prudkého slunečního záření a vysušujícímu větru. Spotřeba lepicího tmelu Sopro MittelBettmörtel flex je cca 4,5 – 5,5 kg/m^2 plochy dle rovinnosti rubové strany tvarovek.

SPÁROVÁNÍ OBKLADU

Obklad Wallstone se většinou nespáruje, jelikož je kladen na sraz.

DILATAČNÍ SPÁRY

Obklad je nutné podle potřeby rozdělit dilatačními spárami (doporučená maximální velikost jednotlivých celků je 4×4 m). Rovněž je nutné dodržovat dilatační objektové spáry. Poloha dilatačních spár musí být přesně specifikována v projektové dokumentaci.

IMPREGNACE OBKLADU

Všechny skládané obklady Wallstone doporučujeme ošetřit impregnačním nátěrem. Impregance zlepší jejich vlastnosti (např. snížení nasákavosti), prodlouží životnost a zjednoduší čištění (především od prachu a nečistot). Typ impregnace je třeba navrhnout v závislosti na druhu kamene a typu jeho použití. V případě potřeby vám s návrhem rádi pomůžeme.

HLAVNÍ ZÁSADY PRO LEPENÍ DLAŽBY Z PŘÍRODNÍHO KAMENE FLAGSTONE

PŘÍPRAVA PODKLADU

Možná aplikace na vyzrálý, suchý podklad – litý beton, cementové potěry, stará dlažba a pod. Podklad se v případě nutnosti vyrovná cementovou stěrkovou hmotou Sopro Fließspachtel 15 plus, trhliny v potěrech lze zalít pryskyřicí Sopro Gießharz. Vyrovnaný podklad se napenetruje penetrací Sopro Grundierung a nechá se zaschnout.

LEPENÍ DLAŽBY

Do 6,0 - 6,5 l vody nalijte do čistého kbelíku a smíchejte s 25 kg (1 pytel) Sopro MittelDickbettMörtel v homogenní směs do požadované konzistence. Směs nechte 3–5 min stát a poté ještě jednou důkladně promíchejte. Nejdříve naneste kontaktní vrstvu rovným nerez hladítkem a následně vhodnou zubovou stěrkou natáhněte zubové lože (úhel nástroje 45–60°). Naneste si na plochu pouze tolik malty, na kterou jste schopni do 30 min položit dlažbu. Na zadní očištěnou, všech nečistot zbavenou stranu dlažby, natřete kontaktní vrstvičku Sopro MittelDickbettMörtel. Dříve, než se na lepidle vytvoří škraloup, dlaždici položte, přitlačte ji, sesaďte a vyrovnejte, spáry před vytvrdnutím malty vyškrábejte a povrch dlažby omyjte. Sopro MittelDickbettMörtel lze zpracovat klasickou konvenční metodou (podle provázku), přičemž je zajištěna vysoká pevnost a dobrá zpracovatelnost i při větších tloušťkách maltového lože a pokládce těžkých desek. Spotřeba Sopro MittelDickbettMörtel je přibližně 7–10 kg/m^2 v závislosti na rovinnosti podkladu.

SPÁROVÁNÍ DLAŽBY

Do čisté mísicí nádoby nalijte cca 4,25–4,75 lit vody pro 25 kg suché spárovací hmoty, popř. 0,85–0,95 l vody pro 5 kg suché spárovací hmoty, a poté elektrickým míchadlem rozmíchejte v homogenní tvárnou maltu. K docílení lepší homogenity směsi doporučujeme nejprve připravit trochu hustší směs a teprve následně přidáním vody upravovat konzistenci. Směs nechte cca 3–5 min zrát a poté ještě jednou důkladně promíchejte. Sopro FlexFuge FL vtlačte spárovací gumou nebo gumovou stěrkou do vyškrabaných a čistých, v závislosti na tloušťce a savosti střepu případně mírně navlhčených spár, pod mírným tlakem tak, aby byl průřez spáry zcela zaplněn. Nevsypávat suchou směs. Po dostatečné technologické přestávce pro zavadnutí čerstvé malty povrch dlaždic omyjte diagonálně k průřezu spáry, aniž by se vymyl povrch spáry. Povrch spáry se tím vyhladí a velmi dobře utěsní.

DILATAČNÍ PÁRY

Dlažbu je nutné podle potřeby rozdělit dilatačními spárami (doporučená maximální velikost jednotlivých celků je 3×3 m v exteriéru a 6×6 m v interiéru). Rovněž je nutné dodržovat dilatační objektové spáry. Poloha dilatačních spár musí být přesně specifikována v projektové dokumentaci.

IMPREGNACE DLAŽBY

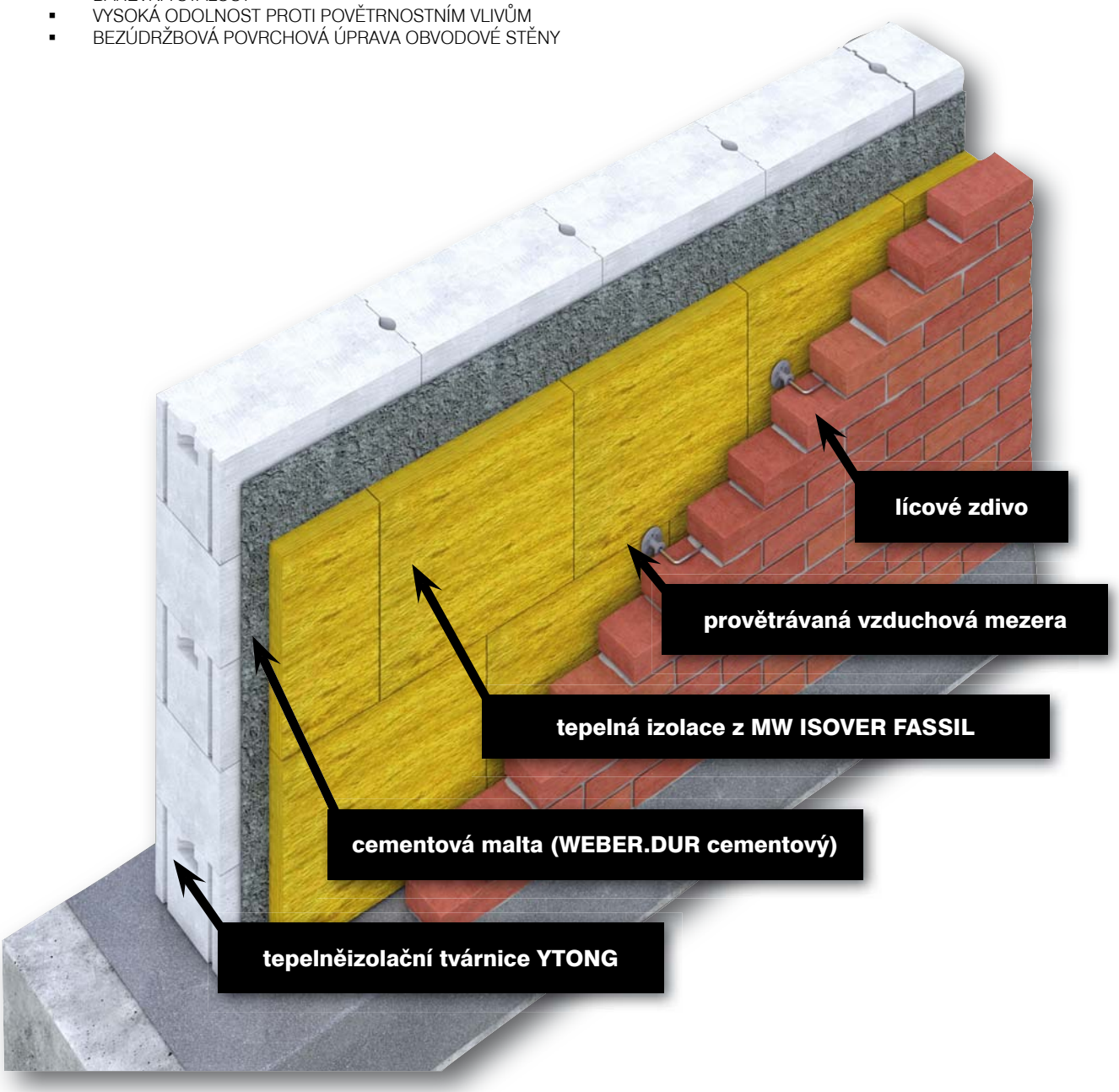
Všechny druhy dlažby Flagstone doporučujeme ošetřit impregnačním nátěrem. Impregance zlepší jejich vlastnosti (např. snížení nasákavosti), prodlouží životnost a zjednoduší čištění (především od prachu a nečistot). Typ impregnace je třeba navrhnout v závislosti na druhu kamene a typu jeho použití. V případě potřeby vám s návrhem rádi pomůžeme.

VĚTRANÁ PŘEDSTĚNA Z LÍCOVÝCH CIHEL S TEPELNOU IZOLACÍ

ČÍSLO SKLADBY: DEK 323-04-16

PŘEDNOSTI KONSTRUKCE

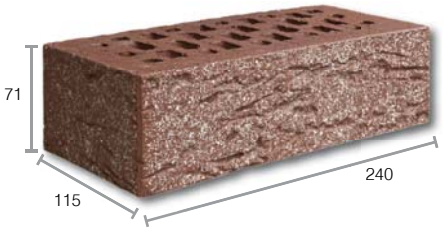
- ATRAKTIVNÍ VZHLED IMITUJÍCÍ KLASICKÉ CIHELNÉ ZDIVO
- BAREVNÁ STÁLOST
- VYSOKÁ ODOLNOST PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM
- BEZÚDRŽBOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA OBVODOVÉ STĚNY



SPECIFIKACE KONSTRUKCE

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
LÍCOVÉ ZDIVO	115 – 120	lícové cihly tažené nebo ražené, výrobce CRH nebo RÖBEN; cihly jsou stabilizovány kotvami vkládanými do ložných spár; lepicí a spárovací malta DEK VK 01T nebo DEK VM 01T
PROVĚTRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA	min 40	–
TEPELNÁ IZOLACE Z MW ISOVER FASSIL	160	fasádní tepelná izolace z MW stabilizována pomocí sytémových kotev
CEMENTOVÁ MALTA (weber.dur cementový)	min 10	vrstva hrubé omítky k vyplnění netěsností spár vzniklých při zdění
PŘESNÉ TVÁRNICE YTONG	300 – 375	nosná podkladní konstrukce z tvárnic z autoklávovaného pórobetonu

PŘÍKLAD VHODNÝCH TYPŮ LÍCOVÝCH CIHEL

VLASTNOSTI	CRH	RÖBEN
Rozměry (mm)		
Typ	FB PURPLE	VICTORIA
Nasákavost	cca 12 %	do 6 %
Typ zdicí a spárovací malty	DEK VK 01T	DEK VM 01T

ORIENTAČNÍ TLOUŠŤKY TEPELNÉ IZOLACE

TYP NOSNÉHO ZDIVA	TLOUŠŤKA ZDIVA (mm)	ORIENTAČNÍ TLOUŠŤKY TEPELNÉ IZOLACE (mm) ISOVER FASSIL PRO DOSAŽENÍ HODNOTY SOUČINITELE PROSTUPU TEPLA	
		POŽADOVANÉ $U_{N,20}$ = 0,30 W/m².K	DOPORUČENÉ $U_{N,20}$ = 0,25 W/m².K
YTONG P2–400 tl. 300 mm	300 mm	50	70
YTONG P2–400 tl. 375 mm	375 mm	30	50
YTONG P4–500 tl. 300 mm	300 mm	70	90
YTONG P4–500 tl. 375 mm	375 mm	40	60

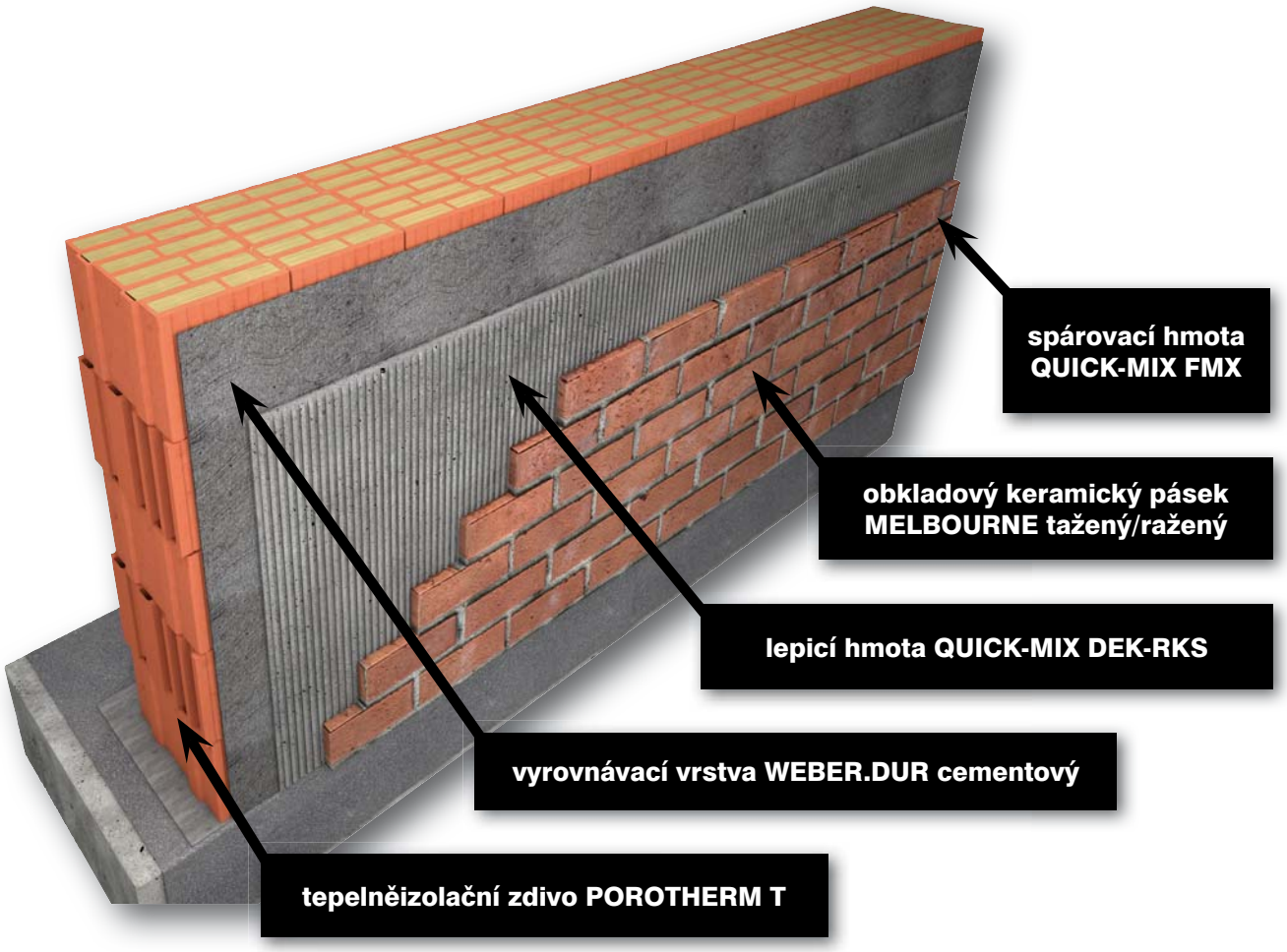
Poznámka: V návrhu tloušťky tepelněizolační vrstvy byl uvažován vliv kotvení předstěny do nostného zdiva. Ve výpočtu bylo uvažováno s použitím ocelových kotevních prvků kruhového průřezu o průměru 4 mm v počtu 6 ks/m². Při realizaci je nutné zabránit působení soustředěného proudu venkovního vzduchu na tepelnou izolaci z minerálních vláken v místě přiváděcích větracích otvorů.

OBVODOVÁ STĚNA - ZDICÍ SYSTÉM POROTHERM T PROFI S OBKLADEM Z CIHELNÝCH PÁSKŮ

ČÍSLO SKLADBY: DEK 211-02-15

PŘEDNOSTI KONSTRUKCE

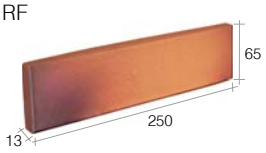
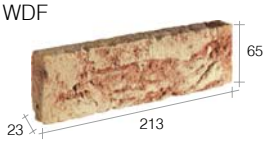
- ATRAKTIVNÍ VZHLED IMITUJÍCÍ KLASICKÉ CIHELNÉ ZDIVO
- BAREVNÁ STÁLOST
- VYSOKÁ ODOLNOST PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM
- BEZÚDRŽBOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA OBVODOVÉ STĚNY



SPECIFIKACE KONSTRUKCE

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
OBKLADOVÉ PÁSKY TAŽENÉ / RAŽENÉ	13 – 15 / 23	obkladové pásky výrobce CRH, RÖBEN nebo Ströher s definovanou plošnou hmotností a nasákavostí spáry vyplněny spárovací hmotou Quick–mix FMX
DEK – RKS	7–12	malta třídy C2TE pro lepení obkladů z keramických obkladů pro použití v exteriéru i interiéru, nanášená metodou oboustranného lepení (buttering – floating)
WEBER. DUR CEMENTOVÝ	10 – 20	lehčená jádrová omítka s nízkou hodnotou dynamického modulu pružnosti s přídržností min 0,3 MPa
TEPELNĚIZOLAČNÍ ZDIVO POROTHERM T	300 – 500	nosná podkladní konstrukce z cihelných bloků splňující požadovanou hodnotu součinitele prostupu tepla;

SPECIFIKACE TAŽENÝCH A RAŽENÝCH CIHELNÝCH OBKLADOVÝCH PÁSKŮ

VLASTNOSTI	STRÖHER	CRH	RÖBEN
	tažené	ražené	tažené
Rozměry (mm)	RF 	WDF 	NF
Plošná hmotnost	24,6 kg/m² ± 5 %	34,75 kg/m² ± 5 %	23,04 kg/m² ± 3 %
Nasákavost	do 6,0 %	14,0 %	3 – 6 %
Mrazuvzdornost	odolné	50 cyklů bez poruch	odolné
Součinitel tepelné vodivosti	1,0 W/(m.K)	0,71 W/(m.K)	0,68 W/(m.K)

TYP VHODNÉHO NOSNÉHO ZDIVA POROTHERM

TYP NOSNÉHO ZDIVA	TLOUŠŤKA ZDIVA (mm)	SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA [U]	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI [λ]	TEPELNÝ ODPOR [R]
Porotherm 50 T Profi Dryfix	500 mm	0,15 W/m².K	0,074 W/m.K	6,73 m².K/W
Porotherm 50 T Profi	500 mm	0,15 W/m².K	0,076 W/m.K	6,57 m².K/W
Porotherm 44 T Profi Dryfix	440 mm	0,17 W/m².K	0,075 W/m.K	5,88 m².K/W
Porotherm 44 T Profi	440 mm	0,17 W/m².K	0,077 W/m.K	5,74 m².K/W
Porotherm 38 T Profi Dryfix	380 mm	0,19 W/m².K	0,075 W/m.K	5,07 m².K/W
Porotherm 38 T Profi	380 mm	0,2 W/m².K	0,077 W/m.K	4,95 m².K/W
Porotherm 38 TS Profi	380 mm	0,2 W/m².K	0,082 W/m.K	4,75 m².K/W
Porotherm 30 T Profi Dryfix	300 mm	0,23 W/m².K	0,073 W/m.K	4,14 m².K/W
Porotherm 30 T Profi	300 mm	0,24 W/m².K	0,074 W/m.K	4,04 m².K/W

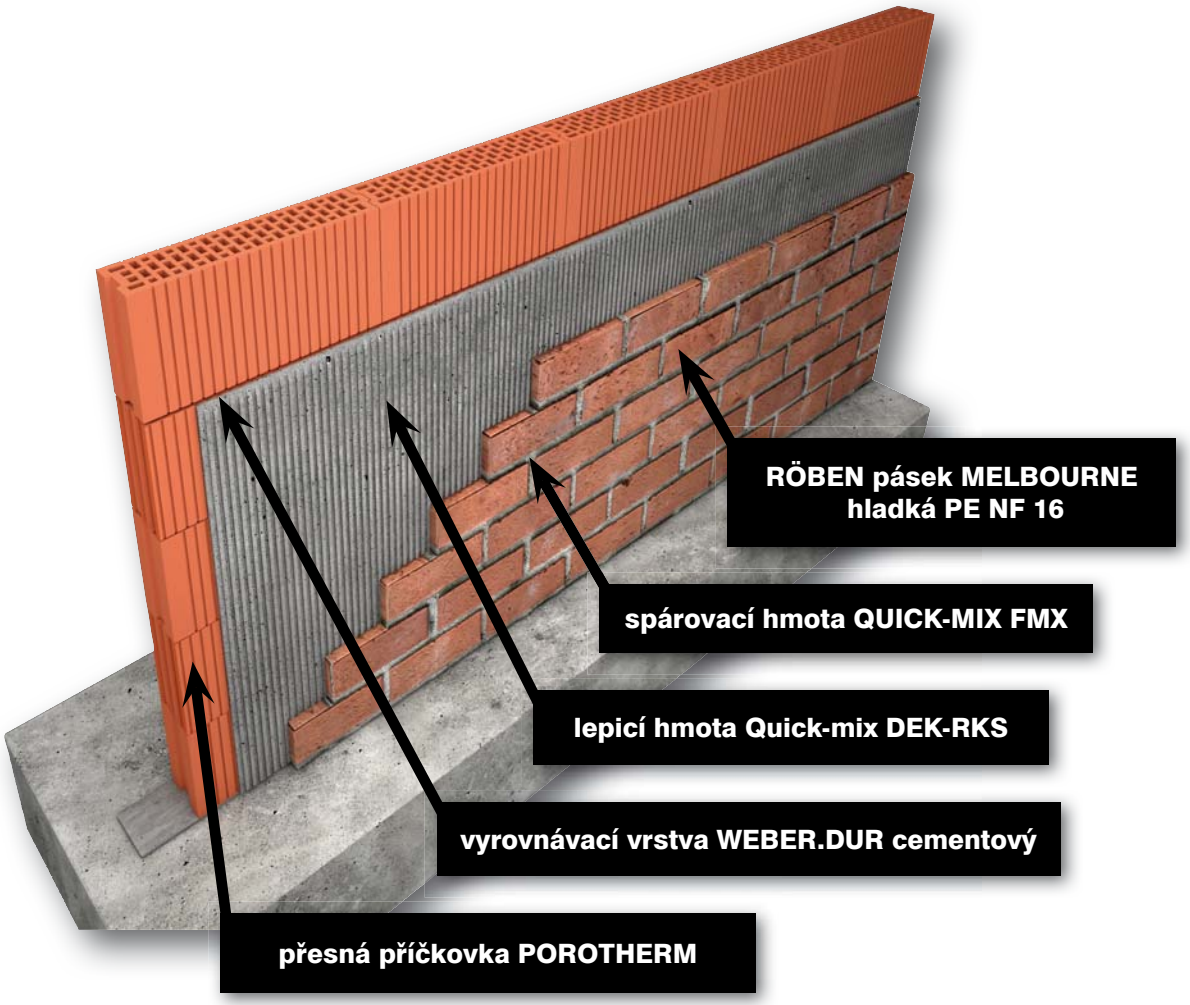
Tepelnětechnické parametry zdiva jsou výpočtové a byly převzaty z technických podkladů výrobce cihel Wienerberger. Hodnoty platí pro zdivo bez omítek. Všechny uvedené typy zdiva Porotherm splňují požadovanou hodnotu součinitele prostupu tepla obvodových stěn ($U_{N,20}$ = 0,30 W/m².K). Zvýrazněné hodnoty splňují doporučenou hodnotu ($U_{N,20}$ = 0,25 W/m².K) dle ČSN 73 0540–2.

ZDĚNÁ PŘÍČKA POROTHERM 11,5 PROFI S OBKLADEM Z CIHELNÝCH PÁSKŮ

ČÍSLO SKLADBY: DEK 411-02-15

PŘEDNOSTI KONSTRUKCE

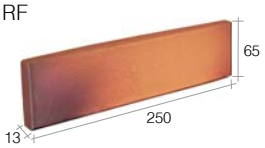
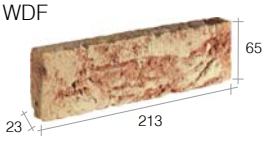
- ATRAKTIVNÍ VZHLED V INTERIÉRU IMITUJÍCÍ KLASICKÉ CIHELNÉ ZDIVO
- MOŽNOST VOLBY AKUSTICKÝCH PŘÍČKOVEK POROTHERM
- VYSOLÁ PŘESNOST VYZDĚNÝCH STĚN Z CIHEL S PEREM A DRÁŽKOU



SPECIFIKACE KONSTRUKCE

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
PŘESNÁ PŘÍČKOVKA POROTHERM S PEREM A DRÁŽKOU ▪ POROTHERM 11,5 AKU ▪ POROTHERM 11,5 PROFI ▪ POROTHERM 19 AKU ▪ POROTHERM 11,5 P+D ▪ POROTHERM 17,5 P+D	 115 150 190 115 175	nosná podkladní konstrukce přesných příčkových cihel s perem a drážkou
DEK – RKS	7 – 10	malta třídy C2TE pro lepení obkladů z keramických obkladů pro použití v exteriéru i interiéru, nanášená metodou oboustranného lepení (buttering – floating)
OBKLADOVÉ PÁSKY TAŽENÉ / RAŽENÉ	13 – 15 / 23	obkladové pásky výrobce CRH, RÖBEN nebo STRÖHER s definovanou plošnou hmotností a nasákavostí; spáry vyplněny spárovací hmotou Quick–mix FMX

SPECIFIKACE TAŽENÝCH A RAŽENÝCH CIHELNÝCH OBKLADOVÝCH PÁSKŮ

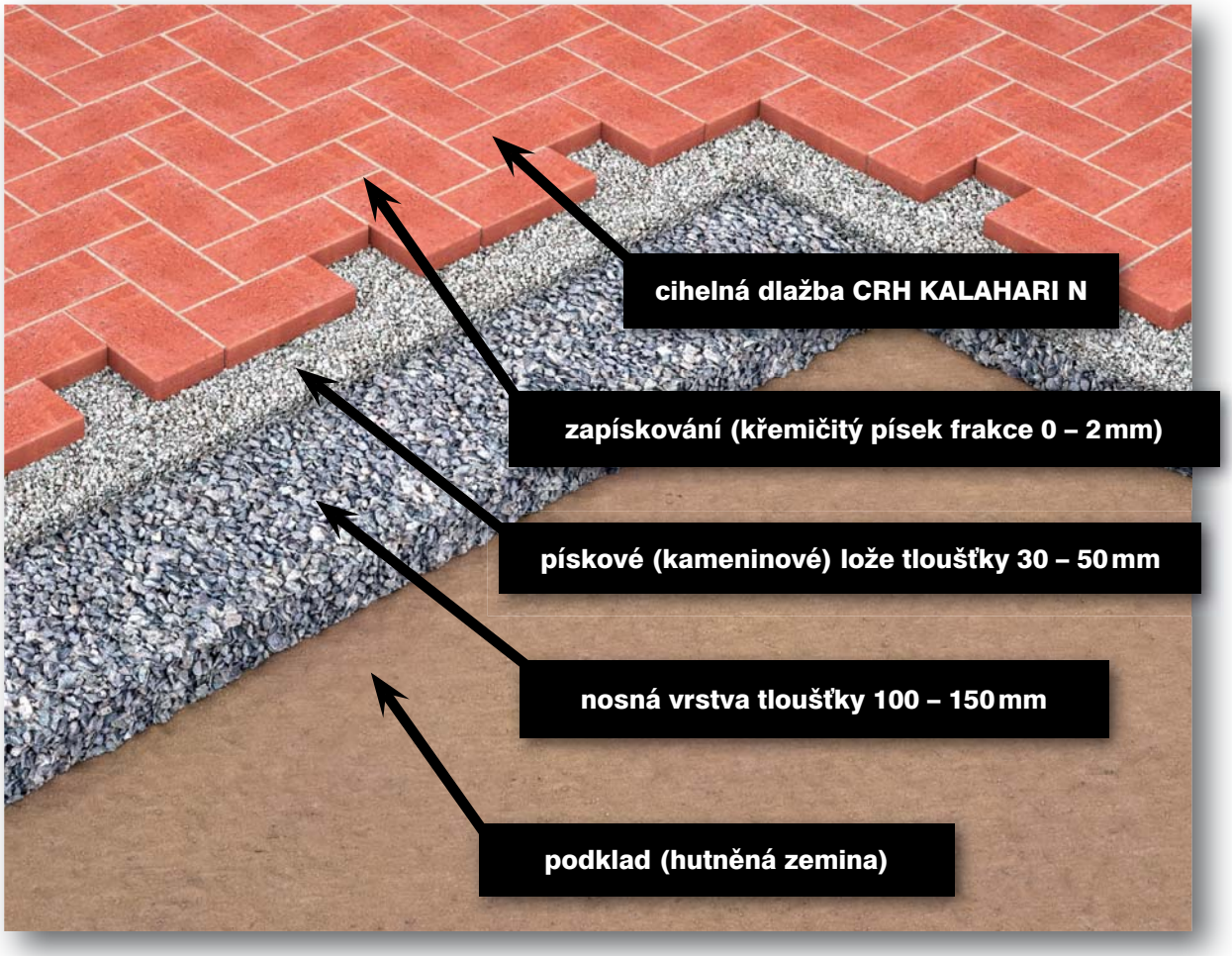
VLASTNOSTI	STRÖHER	CRH	RÖBEN
	tažené	ražené	tažené
Rozměry (mm)	RF 	WDF 	NF
Plošná hmotnost	24,6 kg/m² ± 5 %	34,75 kg/m² ± 5 %	23,04 kg/m² ± 3 %
Nasákavost	do 6,0 %	14,0 %	3 – 6 %
Mrazuvzdornost	odolné	50 cyklů bez poruch	odolné
Součinitel tepelné vodivosti	1,0 W/(m.K)	0,71 W/(m.K)	0,68 W/(m.K)

CIHELNÉ DLAŽBY

ČÍSLO SKLADBY: DEK 612-01-15

PŘEDNOSTI KONSTRUKCE

- BAREVNÁ STÁLOST
- VYSOKÁ PEVNOST
- VYSOKÁ ODOLNOST PROTI POVĚTRNOSTNÍM PODMÍNKÁM



SPECIFIKACE KONSTRUKCE

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
DLAŽBA	45	cihlová mrazuvzdorná dlažba klinker o rozměrech 200 × 100 × 52 mm s hladkým povrchem; šířka spáry min. 3 – 5 mm; spáry vyplněny křemičitým pískem zrnitosti 0 – 2 mm
PÍSKOVÉ (KAMENINOVÉ) LOŽE VE SPÁDU	30 – 50	zhutněné lože, do něhož se klade dlažba; písek frakce 0 – 4 mm; drcené kamenivo frakce 4 – 8 mm; materiál nesmí obsahovat výkvětotvorné příměsi
NOSNÁ ODVODŇOVACÍ VRSTVA	80 – 100	mechanicky zhutněná nosná vrstva; drcené kamenivo frakce 8 – 16 mm
NENAMRZAVÝ PODKLAD	300 – 400	drcené kamenivo frakce 16 – 32 mm; vrstva musí sahat až do nezámrzné hloubky

SPECIFIKACE DLAŽBY

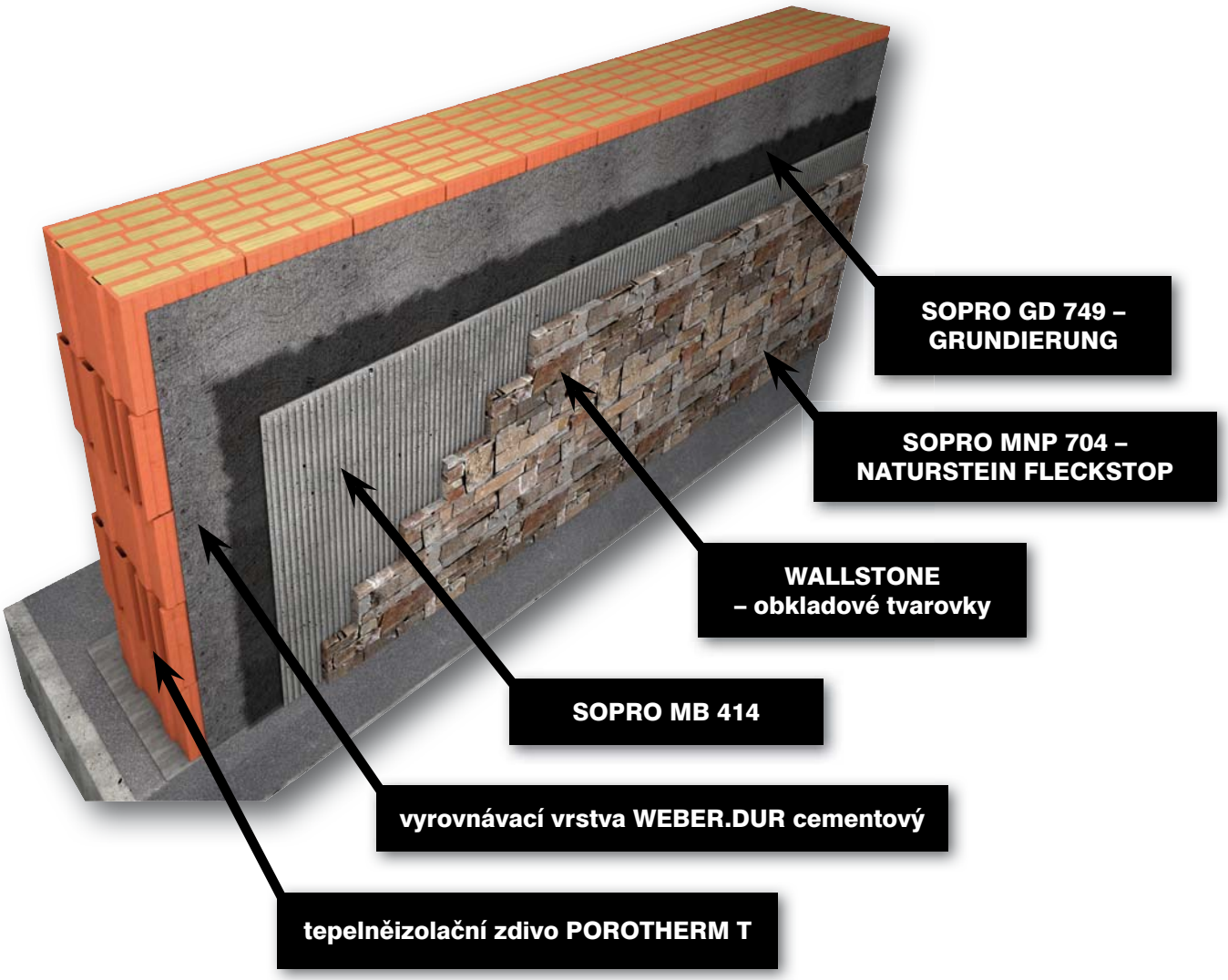
VLASTNOSTI	CRH
	KALAHARI N
Rozměry	200 × 100 × 52
Pevnost v tlaku	65 N/mm^2
Nasákavost	do 6 %

OBVODOVÁ STĚNA - SYSTÉM POROTHERM T PROFI S OBKLADEM Z PŘÍRODNÍHO KAMENE WALLSTONE

ČÍSLO SKLADBY: DEK 211-03-15

PŘEDNOSTI KONSTRUKCE

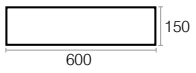
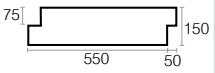
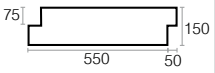
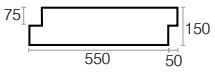
- ATRAKTIVNÍ VZHLED KAMENNÉ VYZDÍVKY
- BAREVNÁ STÁLOST
- ODOLNOST VŮČI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM
- BEZÚDRŽBOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA OBVODOVÉ STĚNY



SPECIFIKACE KONSTRUKCE

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
IMPREGNACE SOPRO MNP 704 – NATURSTEIN FLECKSTOP	–	impregnace speciálně pro přírodní a betonový kámen; nabízí dlouhodobou ochranu před působením vody, olejů a tuků
WALLSTONE – OBKLADOVÉ TVAROVKY	10 – 40	obkladové tvarovky z přírodního kamene kladené na sraz (tloušťka závisí na typu obkladu)
LEPIDLO SOPRO MB 414	5 – 10	speciální cementové lepidlo na kámen s obsahem trasu, který zabraňuje tvorbě výkvětů
PENETRACE SOPRO GD749	–	penetrační nátěr pro lepší přilnutí lepidla k podkladu
VYROVNÁVACÍ VRSTVA WEBER. DUR CEMENTOVÝ	cca 10	suchá omítková směs pro ruční zpracování, zrnitost 4 mm, spotřeba cca 20 kg/m²
TEPELNĚIZOLAČNÍ ZDIVO POROTHERM T	300 – 500	nosná podkladní konstrukce z cihelných bloků splňující požadovanou hodnotu součinitele prostupu tepla

SPECIFIKACE OBKLADOVÝCH TVAROVEK WALLSTONE

VLASTNOSTI	WALLSTONE			
	TP	LEPENÉ	RUSTIKAL	HRUBÉ NA SÍŤCE
Plošné rozměry (mm)				
Tloušťka (mm)	10 – 30	10 – 30	25 – 40	25 – 35
Plošná hmotnost	40 kg/m² ± 10 %	40 kg/m² ± 10 %	55 kg/m² ± 10 %	60 kg/m² ± 10 %

Poznámka: Další parametry jsou uvedeny v samostatných technických listech rozdělených dle jednotlivých typů a druhů Wallstone.

TYP VHODNÉHO NOSNÉHO ZDIVA POROTHERM

TYP NOSNÉHO ZDIVA	TLOUŠŤKA ZDIVA (mm)	SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA [U]	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI [λ]	TEPELNÝ ODPOR [R]
Porotherm 50 T Profi Dryfix	500 mm	0,15 W/m².K	0,074 W/m.K	6,73 m².K/W
Porotherm 50 T Profi	500 mm	0,15 W/m².K	0,076 W/m.K	6,57 m².K/W
Porotherm 44 T Profi Dryfix	440 mm	0,17 W/m².K	0,075 W/m.K	5,88 m².K/W
Porotherm 44 T Profi	440 mm	0,17 W/m².K	0,077 W/m.K	5,74 m².K/W
Porotherm 38 T Profi Dryfix	380 mm	0,19 W/m².K	0,075 W/m.K	5,07 m².K/W
Porotherm 38 T Profi	380 mm	0,2 W/m².K	0,077 W/m.K	4,95 m².K/W
Porotherm 38 TS Profi	380 mm	0,2 W/m².K	0,082 W/m.K	4,75 m².K/W
Porotherm 30 T Profi Dryfix	300 mm	0,23 W/m².K	0,073 W/m.K	4,14 m².K/W
Porotherm 30 T Profi	300 mm	0,24 W/m².K	0,074 W/m.K	4,04 m².K/W

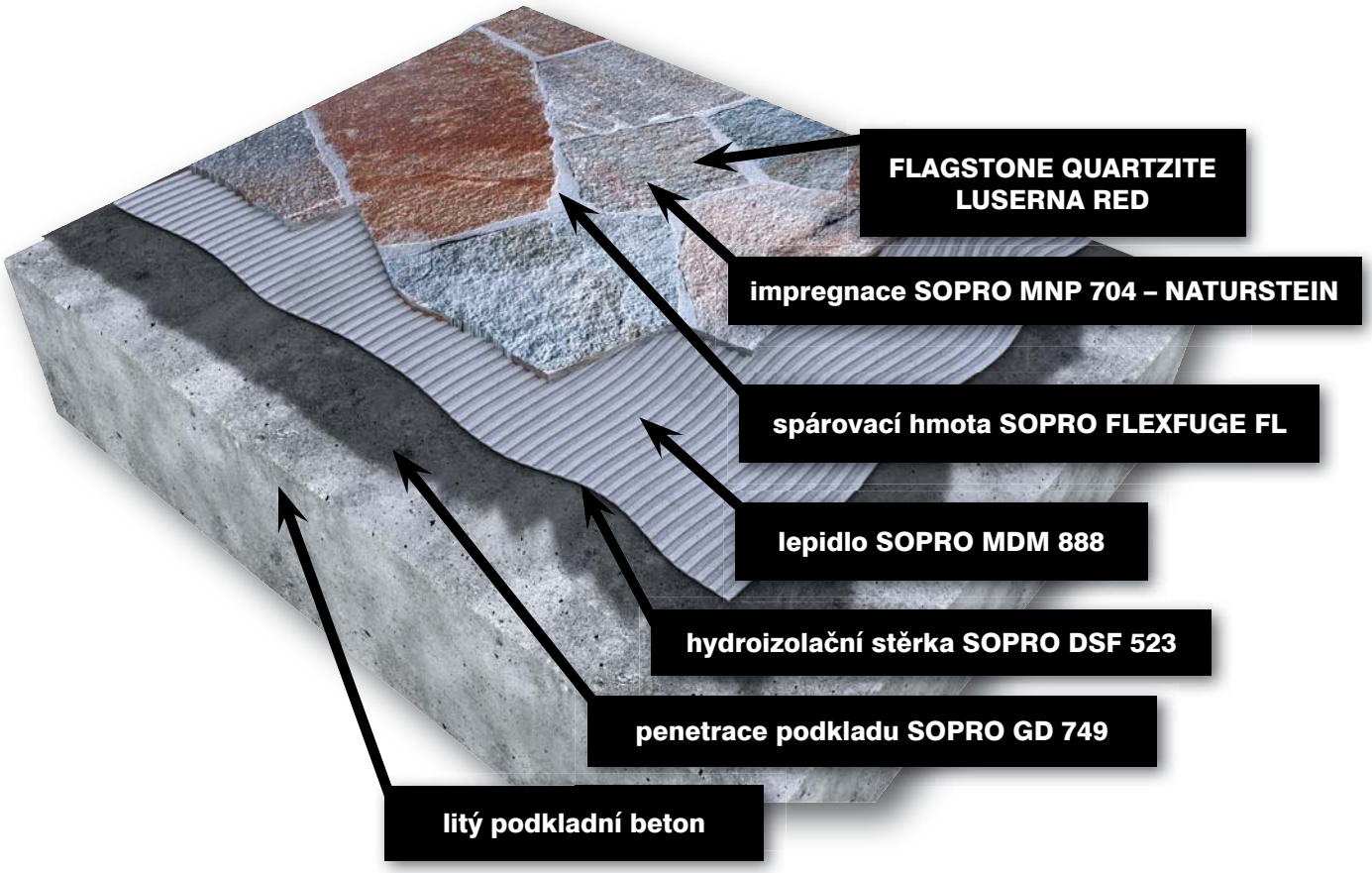
Tepelnětechnické parametry zdiva jsou výpočtové a byly převzaty z technických podkladů výrobce cihel Wienerberger. Hodnoty platí pro zdivo bez omítek. Všechny uvedené typy zdiva Porotherm splňují požadovanou hodnotu součinitele prostupu tepla obvodových stěn ($U_{N,20}$ = 0,30 W/m².K). Zvýrazněné hodnoty splňují doporučenou hodnotu ($U_{N,20}$ = 0,25 W/m².K) dle ČSN 73 0540–2.

DLAŽBA Z PŘÍRODNÍHO KAMENE FLAGSTONE

ČÍSLO SKLADBY: DEK 612-03-15

PŘEDNOSTI KONSTRUKCE

- ATRAKTIVNÍ VZHLED PŘÍRODNÍHO KAMENE
- BAREVNÁ STÁLOST
- ODOLNOST VŮČI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM
- CELISTVOST A KOMPAKTNOST CELÉ SKLADBY



SPECIFIKACE KONSTRUKCE

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
IMPREGNACE SOPRO MNP 704 – NATURSTEIN FLECKSTOP	–	impregnace pro přírodní a betonový kámen, dlouhodobá ochrana před působením vody, olejů a tuků
FLAGSTONE – DLAŽBA Z PŘÍRODNÍHO KAMENE	8 – 40	dlažba z přírodního kamene Flagstone, spáry vyplněny hmotou, např. Sopro FL; tloušťka dlažby 8 – 40 mm dle zvoleného typu
LEPIDLO SOPRO MDM 888	5 – 30	speciální cementové lepidlo s obsahem trasu, zabraňuje výkvětům
HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA SOPRO DSF 523	2 – 4	jednosložková, cementová hydroizolační stěrka pro zhotovení vodonepropustných a trhliny překlenujících hydroizolací, vhodná pro třídy vlhkostního zatížení A1, A2 a B podle předpisu abP a podle ZDB pro 0, A01, A02 a B0
PENETRACE SOPRO GD749	–	penetrační nátěr pro lepší přilnutí cementového lepidla k podkladu
LITÝ PODKLADNÍ BETON	min 60	nosná vrstva z litého betonu (tloušťka se volí dle předpokládaného zatížení)

SPECIFIKACE DLAŽBY FLAGSTONE

VLASTNOSTI	FLAGSTONE S (mm)	FLAGSTONE G (mm)	FLAGSTONE Q
Rozměry (mm)	200 × 200 × 25 200 × 400 × 25 400 × 400 × 25 600 × 400 × 25	305 × 305 × 10 600 × 300 × 20 600 × 400 × 30 500 × 500 × 30 nepravidelný formát, tloušťka od 20 do 50	nepravidelný formát, tloušťka od 8 do 40 mm
Druh kamene	pískovec	žula, porfyr	quartzit
Typ povrchu	štípaný	opalovaný, štípaný	štípaný

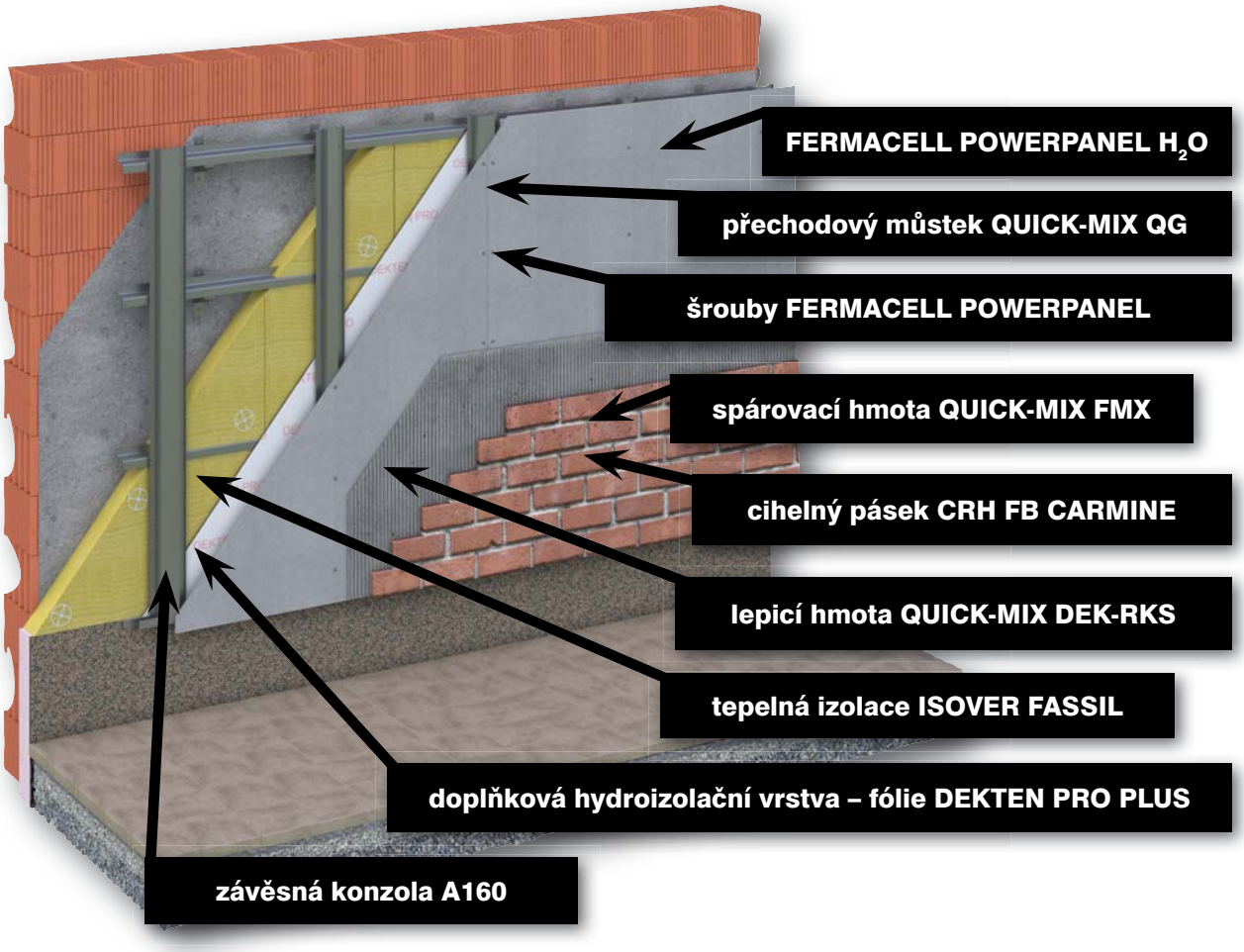
Poznámka: Další parametry jsou uvedeny v samostatných technických listech rozdělených dle jednotlivých typů a druhů Flagstone.

VĚTRANÁ FASÁDA S CEMENTOVLÁKNITOU DESKOU POWERPANEL H_2O S LEPENÝM OBKLADEM

ČÍSLO SKLADBY: DEK 323-02-16

PŘEDNOSTI KONSTRUKCE

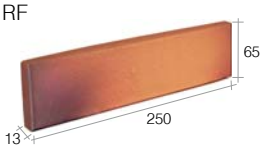
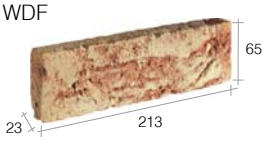
- ATRAKTIVNÍ VZHLED IMITUJÍCÍ KLASICKÉ CIHELNÉ ZDIVO
- BAREVNÁ STÁLOST
- VYSOKÁ ODOLNOST PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM
- BEZÚDRŽBOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA OBVODOVÉ STĚNY



SPECIFIKACE KONSTRUKCE

VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
Profil Z50, konzola A160, ISOVER FASSIL	160	ocelový pozinkovaný profil, desky z minerální plsti
DEKTEN PRO PLUS	0,4	Doplňková hydroizolační vrstva, difúzně propustná fólie se samolepicími pruhy, materiál polyester/polypropylen
Profil OM50/OM80	40/30	ocelový pozinkovaný profil
Fermacell Powerpanel	12,5	Cementovláknitá deska
Quick-mix QG	-	Přechodový můstek použitelný ve vnitřním i vnějším prostředí na nesavé hladké podklady, vytvoří drsný povrch pro pevnější spojení s následnými vrstvami
DEK – RKS	7 – 10	malta třídy C2TE pro lepení obkladů z keramických obkladů propoužití v exteriéru i interiéru, nanášená metodou oboustranného lepení (buttering – floating)
OBKLADOVÉ PÁSKY TAŽENÉ / RAŽENÉ	13 – 15 / 23	obkladové pásky výrobce CRH, RÖBEN nebo STRÖHER s definovanou plošnou hmotností a nasákavostí; spáry vyplněny spárovací hmotou Quick–mix FMX

SPECIFIKACE TAŽENÝCH A RAŽENÝCH CIHELNÝCH OBKLADOVÝCH PÁSKŮ

VLASTNOSTI	STRÖHER	CRH	RÖBEN
	tažené	ražené	tažené
Rozměry (mm)	RF 	WDF 	NF
Plošná hmotnost	24,6 kg/m² ± 5 %	34,75 kg/m² ± 5 %	23,04 kg/m² ± 3 %
Nasákavost	do 6,0 %	14,0 %	3 – 6 %
Mrazuvzdornost	odolné	50 cyklů bez poruch	odolné
Součinitel tepelné vodivosti	1,0 W/(m.K)	0,71 W/(m.K)	0,68 W/(m.K)

PŘÍSLUŠENSTVÍ K POHLEDOVÝM MATERIÁLŮM DEK

NANODEK

HYDROFOBIZAČNÍ PŘÍPRAVEK NA BÁZI NANOČÁSTIC PRO POVRCHOVOU OCHRANU MINERÁLNÍCH POVRCHŮ PŘED STÉKAJÍCÍ A ODSTŘIKUJÍCÍ VODOU.

Charakteristika výrobku

NANODEK je transparentní hydrofobizační přípravek chránící povrch před stékající a odstřikující vodou, usazováním prachových částic a růstem řas, mechů a lišejníků. Je určený k aplikaci především na svislé minerální povrchy, které nejsou trvale namáhané vodou a nejsou vystavené mechanickému namáhání. Po vytvrzení vytváří NANODEK na povrchu materiálu spojitý povlak pevných nanočástic SiO_2, které snižují smáčivost ošetřeného povrchu.

Přípravek NANODEK je po aplikaci transparentní, bez lesklého či matného vzhledu a zcela bez zápachu. Je vhodný k použití v exteriéru i interiéru. Povrch ošetřené konstrukce je po vytvrzení přípravku propustný pro vodní páru.

Použití

Vlastnosti přípravku NANODEK se uplatní především u soudržných nasákavých minerálních povrchů, jako jsou beton, přírodní i umělý kámen, keramické nebo vápenopískové cihly a pásky, omítky, štuky a nátěry. Vhodný je tak například na fasády domů, sokly, podezdívky plotů, koruny zdí, parapety, komíny, střešní tašky apod. Naopak nevhodné pro aplikaci jsou povrchy s nízkou nasákavostí, kovové materiály, plasty, sklo, umělohmotné barvy a nesoudržné povrchy. Přípravek není určen k sanaci konstrukcí.

Tabulka 01 | Doba zaschnutí přípravku

MATERIÁL	DOBA SCHNUTÍ	ODOLNOST PROTI VODĚ (PŘI 20 °C)
beton, přírodní kámen, umělý kámen, keramické cihly a pásky, vápenopískové cihly a pásky, omítky, štuky, nátěry	1-3 dny	po 24 hodinách

Tabulka 02 | Orientační spotřeba

MATERIÁL	ORIENTAČNÍ SPOTŘEBA	VYDATNOST	
		1 L ROZPRAŠOVAČ	5 L KANYSTR
žula, břidlice, mramor, kvarcit	50 ml/m²	20 m²	100 m²
omítka, nátěr	80 ml/m²	12,5 m²	62,5 m²
lícové pásky a cihly, výrobky z betonu	100 ml/m²	10 m²	50 m²
pórovitý pískovec	200 ml/m²	5 m²	25 m²

POBOČKY STAVEBNIN DEK

DEK STAVEBNINY

POBOČKA	ADRESA	TELEFON
BENEŠOV	Křižíkova 1590 | 256 01 Benešov	317 700 586
BEROUN	Lidická 806 | 266 01 Beroun	311 621 251
BLANSKO	Pražská 1602/7 (vjezd z ulice Poříčí) | 678 01 Blansko	510 003 011
BŘECLAV	Lidická 3116 | 690 03 Břeclav	510 003 000
BRNO	Pražákova 625/52a | 619 00 Brno – Horní Heršpice	545 231 166
ČESKÁ LÍPA	Svojsíkova stezka 3002 | 470 01 Česká Lípa	487 823 917
ČESKÉ BUDĚJOVICE HRDĚJOVICE	Hrdějovice 395 | 373 61 Hrdějovice	387 225 033
ČESKÉ BUDĚJOVICE LITVÍNOVICE	Litvínovice 219 | 370 01 Litvínovice	387 313 576
DĚČÍN	Folknářská ul. (areál ARMEX Holding a.s.) | 405 02 Děčín	412 512 105
FRÝDEK-MÍSTEK	Jana Čapka 1291 | 738 01 Frýdek-Místek	555 122 009
HAVÍŘOV	U Skleníků 6 | 735 64 Havířov – Prostřední Suchá	596 811 340
HODONÍN	Velkomoravská 97/3869 | 695 01 Hodonín	518 322 508
HRADEC KRÁLOVÉ	Vážní 953 | 500 03 Hradec Králové	495 546 656
CHEB	Na Návrší 1351/27 | 350 02 Cheb	351 132 015
CHOMUTOV	Spořice 504 | 431 01 Spořice u Chomutova	474 668 554
CHRUDIM	Pardubická 528 (areál ERA PLUS) | 537 01 Chrudim	461 011 003
JIČÍN	Hradecká 805 | 506 01 Jičín	491 011 013
JIHLAVA	Na Hranici 4966/33 | 586 01 Jihlava	561 010 060
JINDŘICHŮV HRADEC	Otín 193 | 377 01 Jindřichův Hradec	384 320 619
KARLOVY VARY	Sportovní 15 | 360 01 Karlovy Vary	353 579 068
KARVINÁ	Lešetínská 317/12a | 733 01 Karviná – Staré Město	555 122 001
KLADNO	Železničářů 2762/69 | 272 01 Kladno	312 661 095
KOLÍN	K Raškovci 851 | 280 02 Kolín	321 623 249
LIBEREC	Na Lukách 848 | 460 06 Liberec VI – Rochlice	485 134 143
LOVOSICE	Svatopluka Čecha 493/31 | 410 02 Lovosice	411 142 001
MĚLNÍK	Nad Oborou | 276 63 Mělník	311 328 003
MOST	U Lesíka 135 | 434 01 Most	476 700 635
NOVÝ JIČÍN	Hřbitovní 1976/69 | 741 01 Nový Jičín	556 720 322
OLOMOUC	Pavelkova 1190/10a | 779 00 Olomouc	585 311 354
OPAVA	Těšínská 62/2980 (naproti nákl. bráně Ostroj) | 746 01 Opava	553 623 833
OSTRAVA	Ke Kamenině 89/12 | 711 00 Ostrava-Hrušov	596 618 904
PARDUBICE	Fáblovka 404 | 533 52 Staré Hradiště – Pardubice	466 301 957
PELHŘIMOV	Rynárecká 1756 | 393 01 Pelhřimov	565 382 173

PÍSEK	Nádražní 732 | 397 01 Písek	391 002 001
PLZEŇ	Písecká ulice (vedle ZAT Černice) | 326 00 Plzeň-Černice	377 329 119
PRAHA HOSTIVAŘ	Průmyslová 1575/13 | 102 00 Praha 10 – Hostivař	272 705 825
PRAHA VESTEC	Nad Jezerem 588 | 252 42 Vestec	227 620 302
PRAHA ZLIČÍN	Do Blatin 373 (areál PHL) | 155 21 Praha 5 – Zličín	257 950 751
PRACHATICE	U Stadionu 270 | 383 01 Prachatice	388 328 133
PROSTĚJOV	Průmyslová 14 (areál ALORA) | 796 01 Prostějov	582 331 076
PŘEROV	Lověšice 261 (za areálem ČSAD) | 750 02 Přerov III – Lověšice	581 701 734
PŘÍBRAM	K Podlesí (areál býv. garáží Uranových dolů) | 261 01 Příbram VI – Březové Hory	318 599 296
SOKOLOV	Dobrovského ul. | 356 04 Dolní Rychnov	352 661 175
STARÉ MĚSTO U UHERSKÉHO HRADIŠTĚ	Velehradská 1433 | 686 03 Staré Město	572 501 832
STRAKONICE	Písecká 506 | 386 01 Strakonice	383 322 029
SVITAVY OLOMOUCKÁ	Olomoucká ulice (areál ZZN) | 568 01 Svitavy	461 540 866
SVITAVY OLBRACHTOVA	Olbrachtova 2053/31 | 568 02 Svitavy	461 530 900
ŠUMPERK	Jílová 1a | 787 01 Šumperk	583 283 329
TÁBOR	Čekanice 270 (u sila) | 390 02 Tábor	381 279 232
TEPLICE	Nákladní 2486 | 415 01 Teplice	411 142 100
TRUTNOV	Mírová 649 | 541 02 Trutnov	499 329 468
TŘEBÍČ	Průmyslová 171 | 674 01 Třebíč	561 011 000
TŘINEC	Frýdecká 225 (naproti OD TESCO) | 739 61 Třinec	558 340 885
ÚSTÍ NAD LABEM	Žižkova 3298 | 400 01 Ústí nad Labem	475 216 739
ÚSTÍ NAD ORLICÍ	Letohradská 100 | 562 06 Ústí nad Orlicí	461 011 007
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ	Jiráskova 248/15 | 757 01 Valašské Meziříčí	571 610 685
ZLÍN LOUKY	U Dřevnice 436 | 763 02 Zlín-Louky	571 122 010
ZLÍN PŘÍLUKY	Cecilka 463 | 760 01 Zlín-Příluky	577 219 613
ZNOJMO	Družstevní 26/3848 | 669 02 Znojmo	515 223 059

TEŠÍME SE NA VÁS VE STAVEBNINÁCH DEK

www.dek.cz
© DEK a.s. 2016