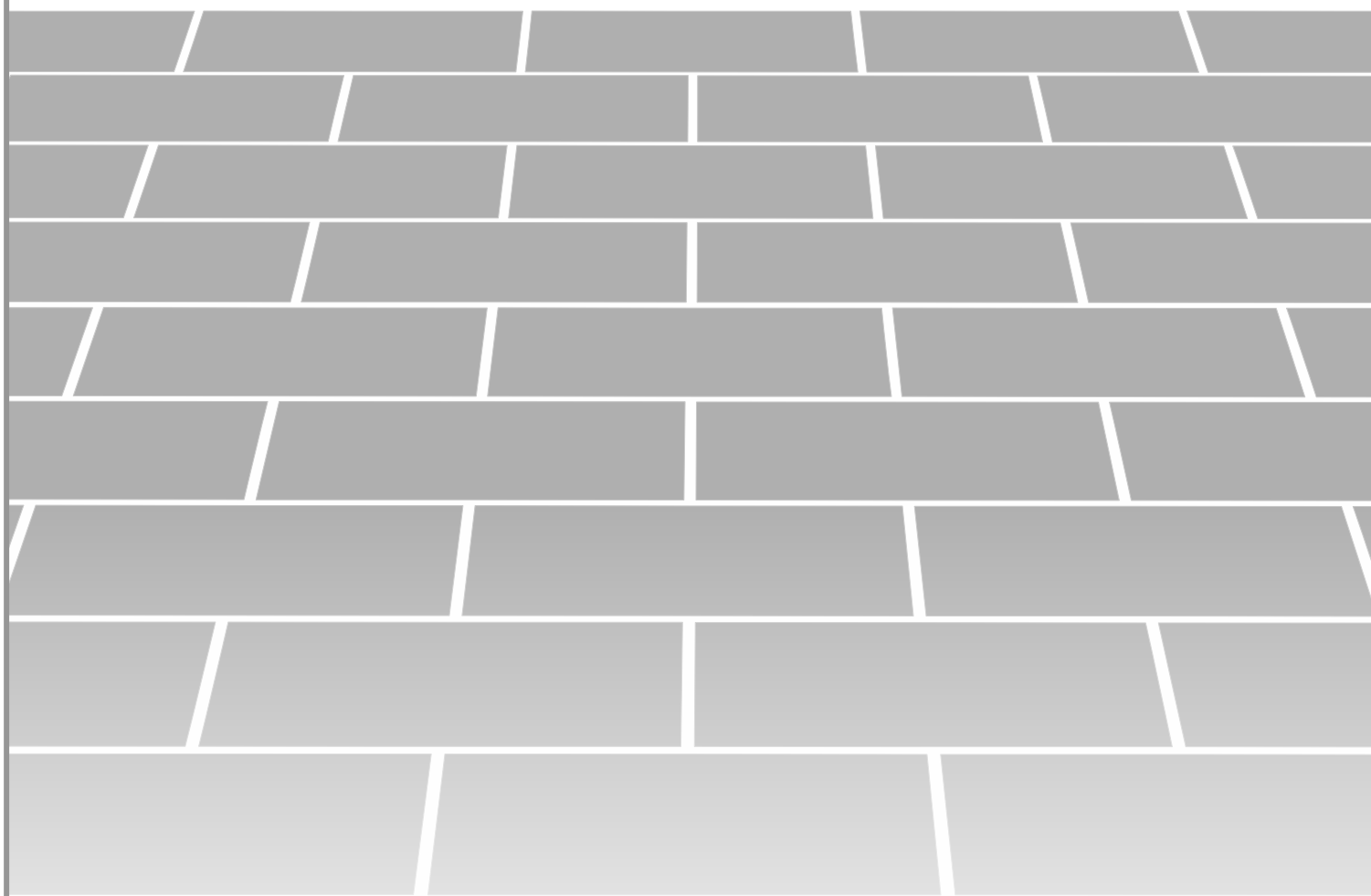
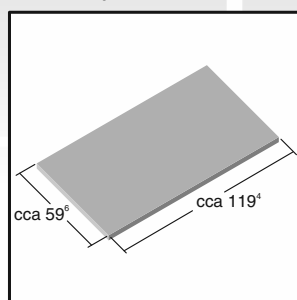


# FSZ-platne FSZ-Diele K l a d e n i e



Formát platne



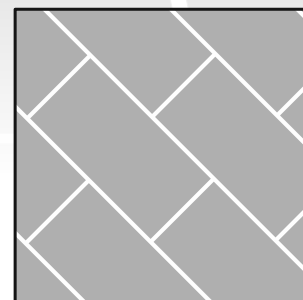
Strana 2

Správne kladenie platní



Strany 3, 4

Vzor kladenia



Strany 5, 6, 7

## FSZ-platne

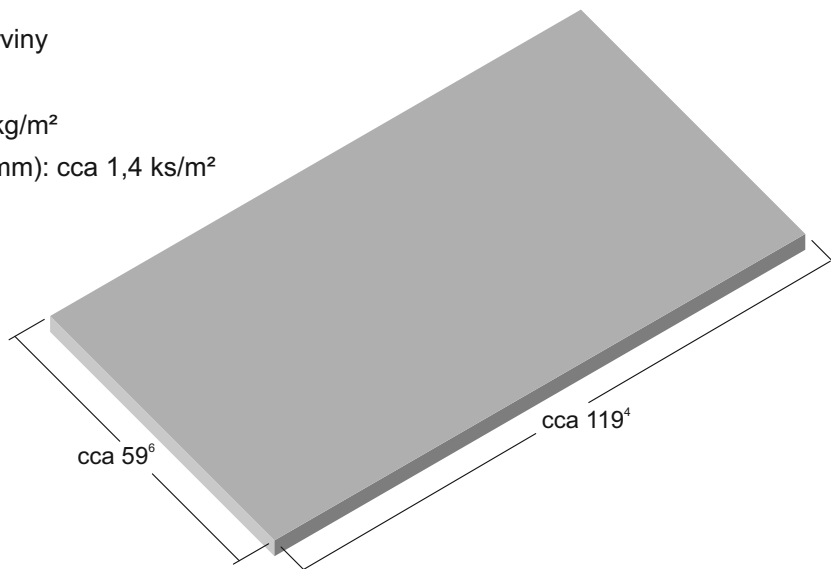
Mrazuvzdorné monolitické platne z jemnej kameniny pre terasy, chodníky, vnútorné priestory a ostatné priestory v interiéri a exteriéri, ktoré sú zaťažované výlučne chodcami; mrazuvzdorné a odolné proti posypovej soli, nasiakavosť  $\leq 0,1\%$ , protišmykové (trieda R11 podľa DIN 51130-51097), odolné proti chemikáliám používaným v domácnosti, prísadám do vody na kúpanie, kyselinám a lúhom podľa EN ISO 10545-13.

**Kladenie:** v lôžku z drviny

**Hrúbka platne:** 2 cm

**Hmotnosť:** cca 46,3 kg/m<sup>2</sup>

**Spotreba** (škára 2-4 mm): cca 1,4 ks/m<sup>2</sup>



**Platňa 119<sup>4</sup> x 59<sup>6</sup>**  
Spotreba cca 1,4 ks/m<sup>2</sup>

## FSZ-Diele

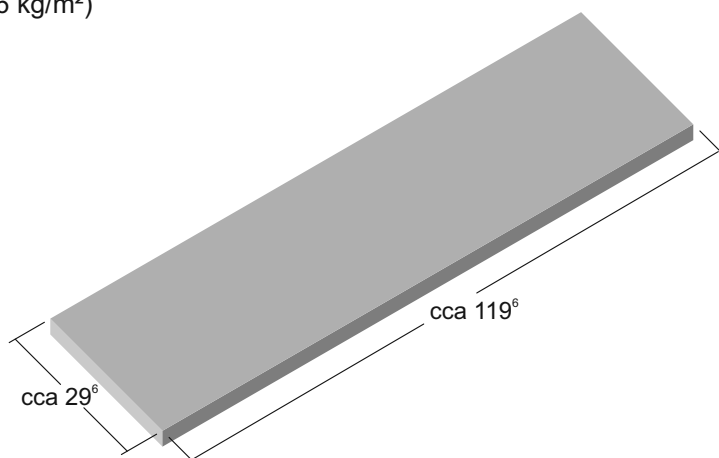
Mrazuvzdorné monolitické platne z jemnej kameniny pre terasy, chodníky, vnútorné priestory a ostatné priestory v interiéri a exteriéri, ktoré sú zaťažované výlučne chodcami; mrazuvzdorné a odolné proti posypovej soli, nasiakavosť  $\leq 0,1\%$ , protišmykové (trieda R11 podľa DIN 51130-51097), odolné proti chemikáliám podľa EN ISO 10545-13.

**Kladenie:** V interiéroch viazané pokladanie,  
v exteriéroch neviazané pokladanie  
s úzkou škárou.

**Hrúbka platne:** 2 cm

**Hmotnosť:** cca 16,5 kg/ks (44,6 kg/m<sup>2</sup>)

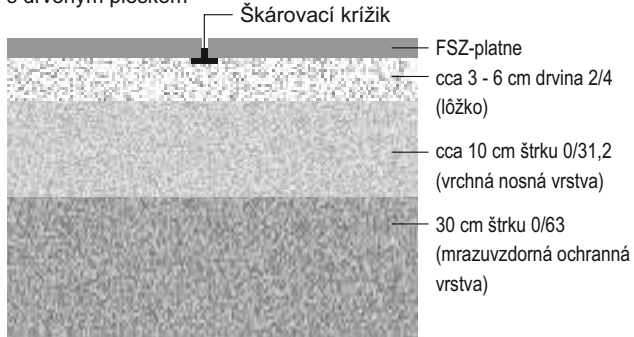
**Spotreba:** cca 2,8 ks/m<sup>2</sup>



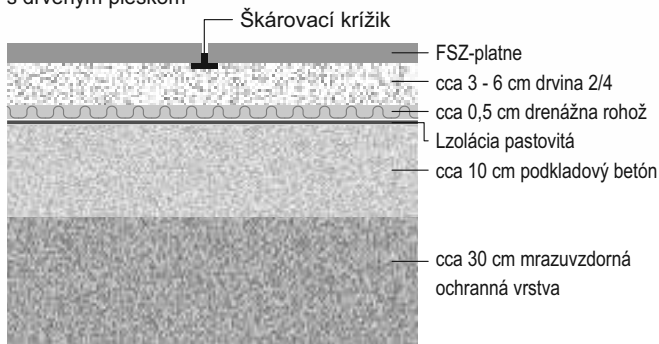
**Diele 119<sup>6</sup> x 29<sup>6</sup>**  
Spotreba cca 2,8 ks/m<sup>2</sup>

**Pre dobre naplánované a spracované opatrenia stvárnenia našimi výrobkami bezpodmienečne odporúčame poverenie vyškoleného profesionála. Pred otázkami stvárnenia majú prítomnosť technické danosti!**

**Alternatíva 1: Kladenie v lôžku z drviny na vrchnej nosnej vrstve**  
Vyškárovanie: Buď otvorená škára (cca 2 - 4 mm) alebo vyškárovanie s drveným pieskom



**Alternatíva 2: Kladenie v lôžku z drviny na drenážnych rohožkách a podkladovom betóne alebo drenážnom betóne pod dlažbou**  
Vyškárovanie: Buď otvorená škára (cca 2 - 4 mm) alebo vyškárovanie s drveným pieskom



## 1. Kladenie v lôžku z drviny na podkladový betón alebo drenážny betón pod dlažbu pri nepodpivničených plochách

### 1.1 Čo potrebujete ku kladeniu platní:

- Štrk cca 0 – 63 mm pre mrazuvzdornú ochrannú vrstvu podľa príslušných smerníc a predpisov pre cestné stavitelstvo RVS 08.18.01 a normy ÖNORM B 2214 príp. EN 13242.

- Vibračnú platňu >150 kg alebo vibračný valec pre mrazuvzdornú ochrannú vrstvu, lopatu, fúrik, metlu, šnúru, 2 – 4 m dlhú hliníkovú latu, stavebný uholník, vodováhu, plastové kladivo (na opatrné doklepanie platní), príp. maltovnicu, vrtačku alebo miešadlo s mixérovým nastavcom pre maltu, odmernú nádobu na vodu a stavbársky meter, píla na rezanie kameňov (musí byť vhodná pre jemnú kameninu).

#### Alternatíva 1:

- Štrk cca 0 – 31,2 mm pre vrchnú nosnú vrstvu chrániacu pred mrazom podľa príslušných smerníc a predpisov pre výstavbu ciest 08.18.01 a ÖNORM B 2214, resp. EN 13242.

#### Alternatíva 2:

- drenážny betón pod dlažbu alebo podkladový betón, príp. drenážne rohože, pre podkladový betón alebo drenážny betón pod dlažbu pracovná teplota min. +5 stupňov Celzia a suché počasie počas viacerých dní (betónovanie na zamrznutých podkladoch alebo pomocou zamrznutých materiálov nie je dovolené).

## 1.2 Výkop, horná stavba a lôžko:

Výkop by mal byť široký ako ukladaná plocha. V **stavebnom podklade** je potrebné zohľadniť spád 2 %. Zemnú pláň (dno výkopu) treba pevne zhutniť (napr. vibračným valcom). Pri neporušenej ilovitej alebo zmiešanej zemine v podklade (= zmiešaná súdržná a nesúdržná zemina) treba na dno výkopu položiť netkanú textíliu, aby sa zabránilo neskorším zdvíhaním povrchu mrazom a nespevneniam z dôvodu ilovitej vrstvy drveného kameniva, ktoré urobia drvené kamenivo vodotesným, a aby sa zabezpečilo bočné odvodnenie cez pozdĺžne položenú drenážnu rúru tak, že sa toto obloží drenážnym štrkom a filtračnou textíliou.

Naneste štrk vo vrstvách 0 - 63 mm a zhutnite ho napr. vibračným valcom (max. 20 cm na vrstvu!). Hrúbka **mrazuvzdornej ochrannej** vrstvy činí 30 cm.

**Alternatíva 1:** Vrchnú nosnú vrstvu vytvorte zo štrku 0 - 31,2 mm, hrúbky cca 10 cm a dobre ju zhutnite Spád by mal činiť min. 2 %.

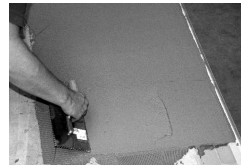
**Alternatíva 2:** Podkladový betón alebo drenážny betón pod dlažbu vybetónujte so spádom min. 2%, natiahnite pastóznu izoláciu, po naviazaní položte drenážne rohože (pozri obrázky dole).

#### Podložie:



Plocha podkladového betónu musí mať spád k voľným okrajom alebo k plánovanému výpustu podlahy 2 %. Povrchy podkladového betónu musia byť rovnné. Prípadné potrebné vyrovnávacie práce je potrebné urobiť na podklade.

#### Izolácia:



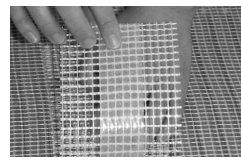
Ako izolácia sa hodia pásové izolačné fólie alebo náterové izolačné hmoty (alternatívne izolácie). Vo všetkých prípadoch sledujte zadania výrobcu.

#### Kladenie tenkovrstvových drenážnych rohoží:

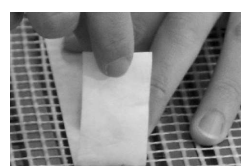


Tenkovrstvové drenážne rohože (napr. Watec Drain KP od Gutjahr od firmy Ardex alebo rovnocenné) sa pripravujú voľne na tesnacej rovine, vyložené spoje vedľa spoja a bez nútených napätí až po okrajový pás (prípadne prirezané).

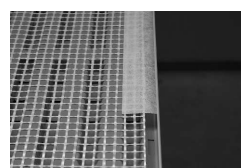
Drenážne rohože je potrebné klást' tak, aby hlavné odvodňovacie kanály viedli k výpustu podlahy.



Spoje drenážnych rohoží sa prekryjú pomocou armovacej pásky, príp. sa prepoja. Stredná lepiaca páska armovania spojov zamedzí vneseniu lepiacej malty do drenážnej vrstvy.



Na potrebných dilatačných, príp. spojovacích škárách sa drenážne rohože oddelia na 10 mm šírku a spoje sa prelepia dilatačnými páskami.



Drenážne rohože je potrebné klást' s cca 10 mm vzdialenosťou k hraničným stenám a ukončovacím profilom. Starostlivé zalepenie zamedzí vneseniu lepiacej a škárovacej malty, ako aj silikónu do drenážnej vrstvy.



**Naneste lôžko** cca 3 - 6 cm z drviny 2 - 4 a stiahnite ho pomocou laty. Nosná vrstva lôžka sa nesmie ani zhutniť, ani sa na ňu nesmie stúpať.

**Dôležité: Spád by sa mal zabezpečiť pomocou hliníkovej laty a vodováhy.**

### 1.3 Kladenie:

Šírka škáry medzi platňami je cca 2 - 4 mm. Nezabudujte žiadne platne s viditeľnými nedostatkami (škody spôsobené prepravou atď.).

Pri práci na prispôsobení pre šachty, múry atď. treba platne prirezať na tento účel vhodnými nástrojmi (napr. píla na rezanie kameňov). Z dôvodov vzhľadu a stability okrajov plochy – a tým celej plochy – na okraji by sa nemala ukladať žiadna zlátanina z malých pásov a platní v tvare klinu. Najmenšia dĺžka platne a šírka okrajových platní má činiť min. tretinu dĺžky platne a šírky hlavného formátu vo vnútri plochy.

Platne vyberajte striedavo z paliet tak, aby ste dosiahli dobré premiešanie farieb.

Platne sú vhodné pre zaťaženie chodcami (pri väčších bodových zaťaženiach, resp. zaťaženiach osobným alebo nákladným automobilom existuje nebezpečenstvo zlomenia). Platne a škárovacie krížiky vložte do lôžka. príp. výškové rozdiely medzi jednotlivými platňami vyrovnajte výškou lôžka. Škárovanie voliteľne drveným pieskom alebo otvorenou škárou.

### 2. Viazané kladenie:

Viazané kladenie je možné za aplikácie špeciálnych opatrení (tepelná dilatácia) prostredníctvom špecializovaného odborníka.

### 3. Kladenie na nosníkovej štruktúre:

Kladenie na nosníkovej štruktúre (napr. kyvné ložiská - terčíky) je možné vďaka hrúbke platní 2 cm. Pre toto kladenie sa používajú podperné prvky na všetkých štyroch rohoch a navyše sa odporúčajú dva nosníky v strede platne, aby bolo možné zaťaženia rozdeľovať rovnomerne. Inštaláciu výšku treba prispôsobiť na pokyny výrobcu kyvných ložísk - terčíkov.

### 4. Prostriedok na odmrázovanie:

**Namiesto prostriedku na odmrázovanie používajte lopatu na sneh a drvinu.** Ak napriek tomu použijete prostriedok na odmrázovanie, použite iba ten, ktorý je vhodný pre povrchy viazané cementom. Dodržiavajte údaje výrobcu.

### 5. Prírezy platní:

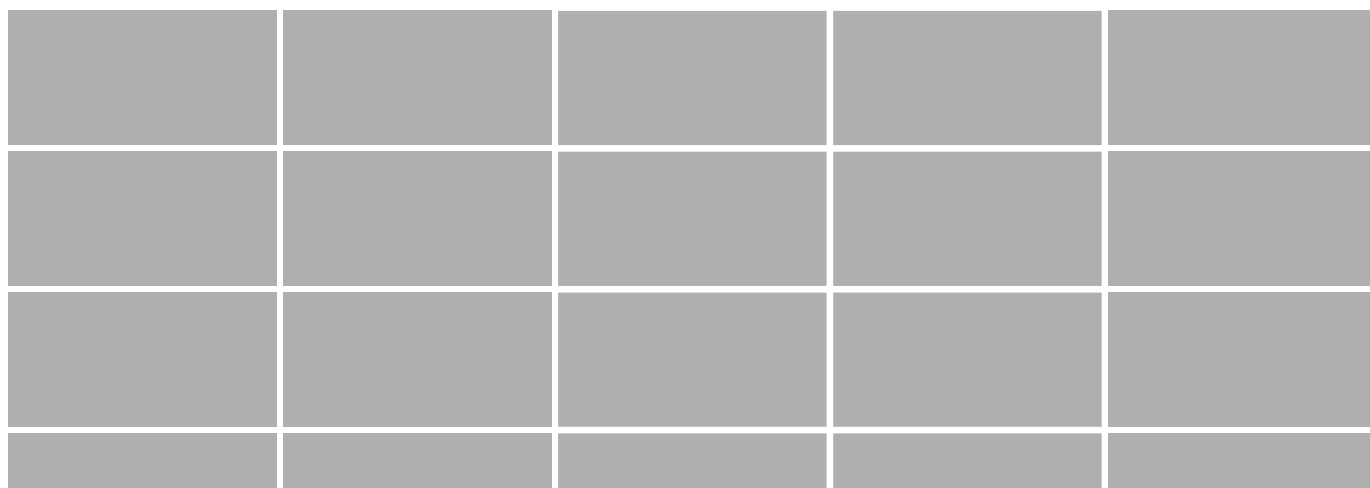
Prírezy platní sa uskutočňujú na stavenisku. Píly na rezanie kameňa musia byť vhodné pre kameninu.

# Vzor kladenia FSZ-platní



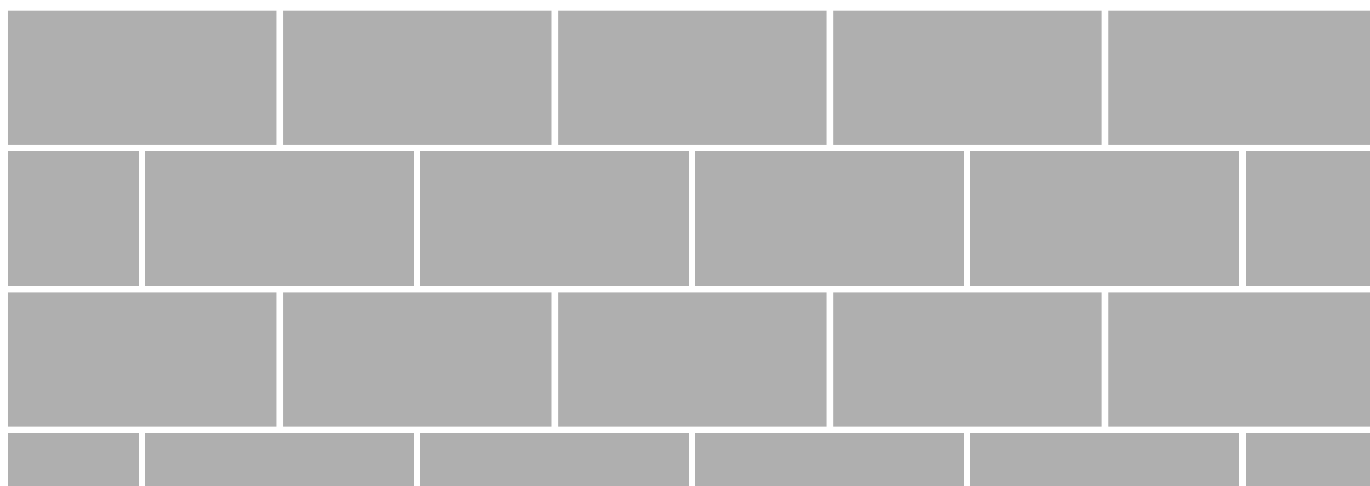
## FSZ-platne vzor č. 1, Vázba\*)

Spotreba cca 1,4 FSZ-platní/m<sup>2</sup>



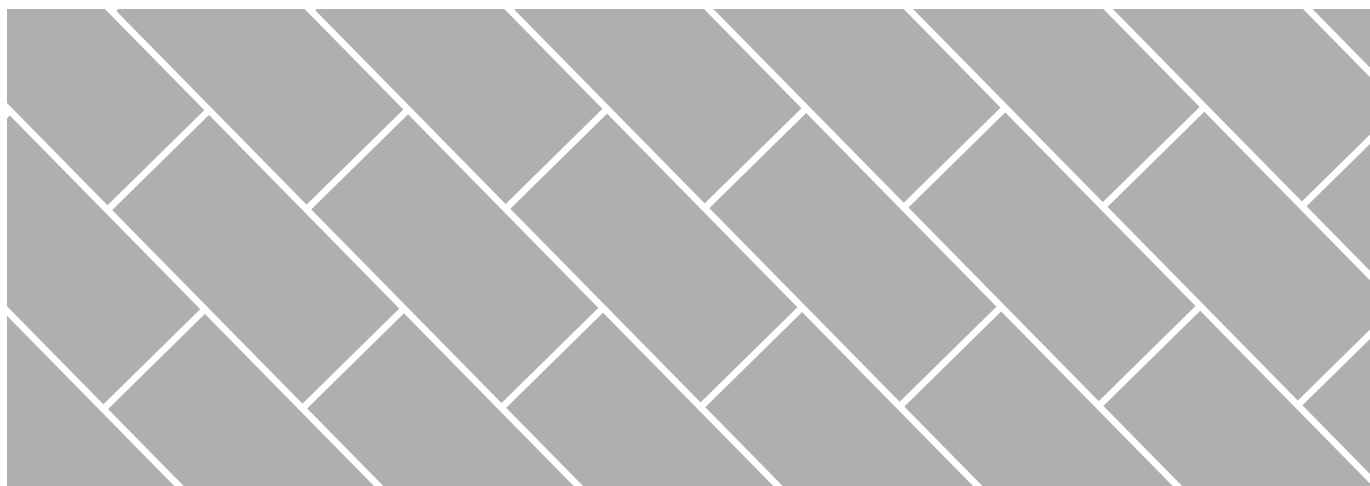
## FSZ-platne vzor č. 2, Polovičná väzba\*)

Spotreba cca 1,4 FSZ-platní/m<sup>2</sup>



## FSZ-platne vzor č. 3, Diagonálna väzba\*)

Spotreba cca 1,4 FSZ-platní/m<sup>2</sup>

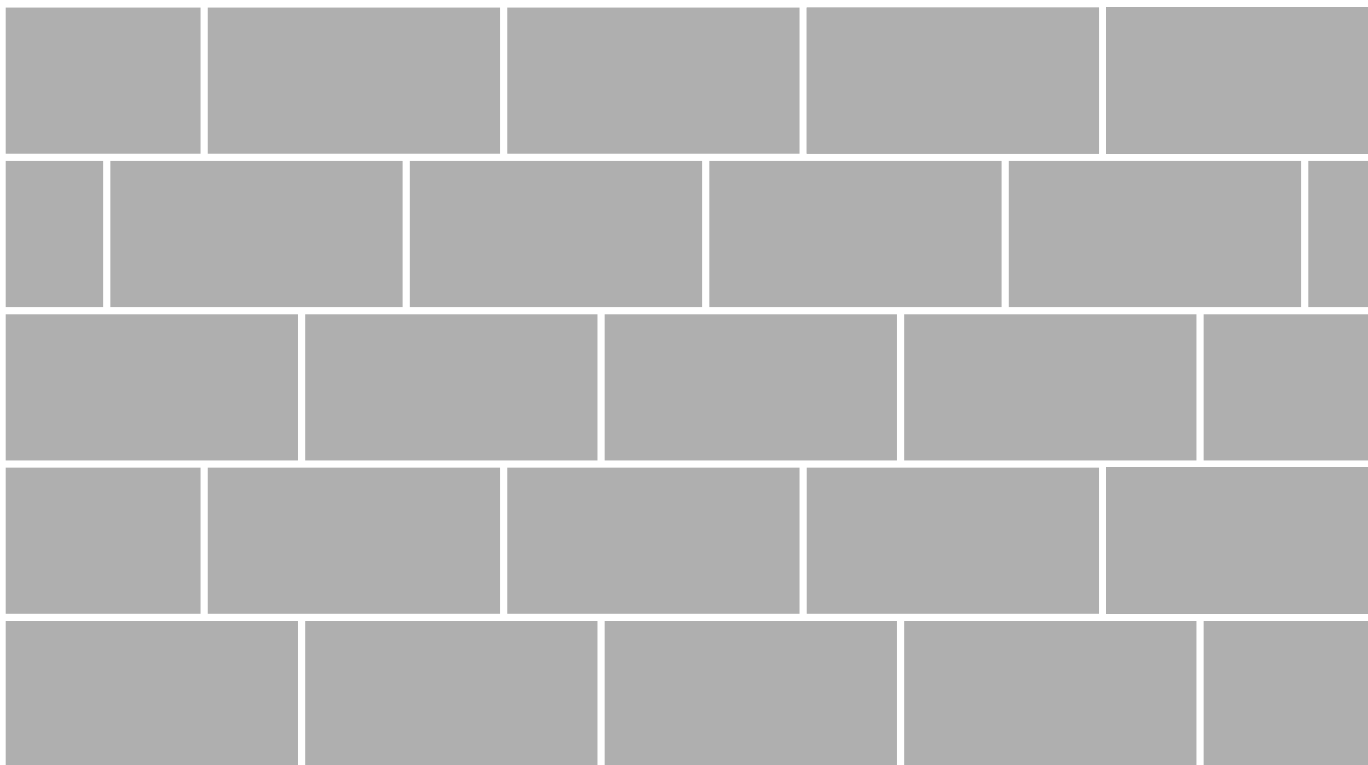


\*) Pre priame ukončenie treba FSZ-platne podľa potreby prirezať na stavenisku pomocou náradia vhodného pre jemnú kameninu.



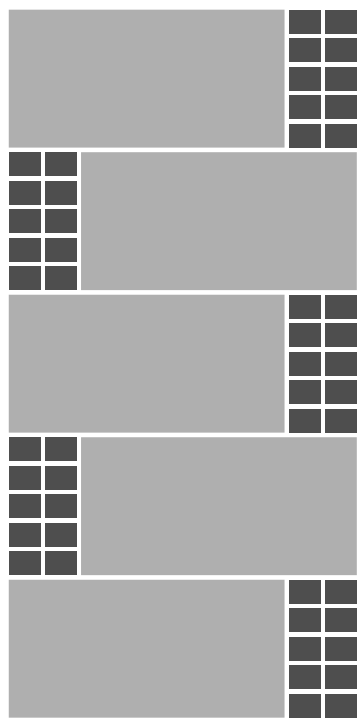
## FSZ-platne vzor č. 4, Tretinová väzba\*)

Spotreba cca 1,4 FSZ-platní/m<sup>2</sup>



## FSZ-platne vzor č. 5, Chodník šírky cca 140 cm s kremencovými kameňmi

Spotreba: cca 1,7 FSZ-platní/b.m  
a cca 17 kremencových kameňov/b.m



## FSZ-platne vzor č. 6, Nepravidelný chodník šírky cca 180 cm

Spotreba: cca 1,7 FSZ-platní/b.m

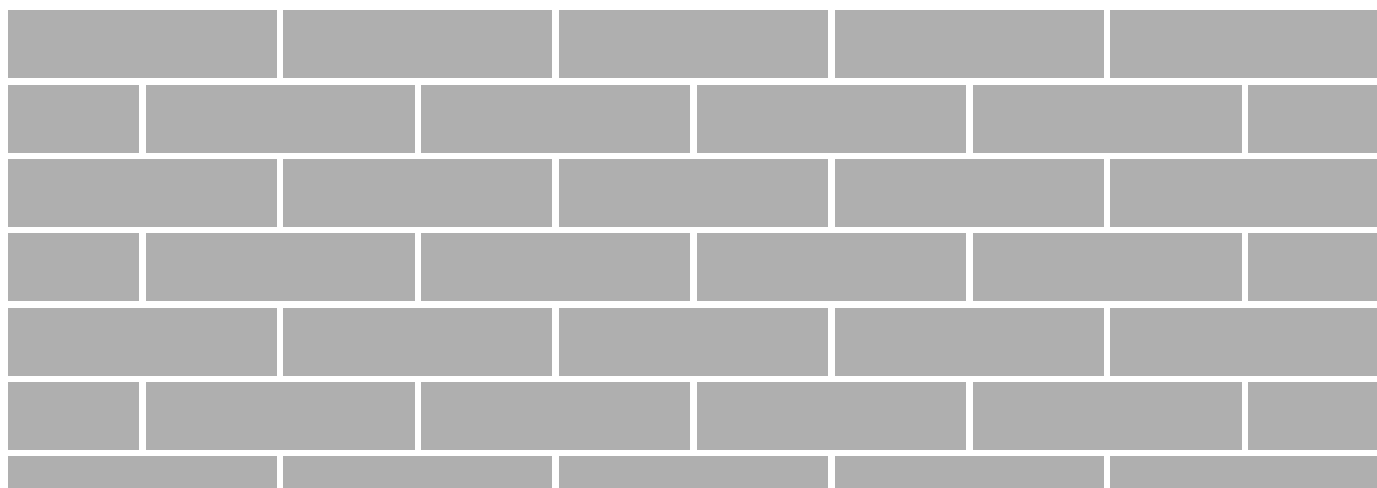


\*) Pre priame ukončenie treba FSZ-Diele podľa potreby prirezať na stavenisku pomocou náradia vhodného pre jemnú kameninu.



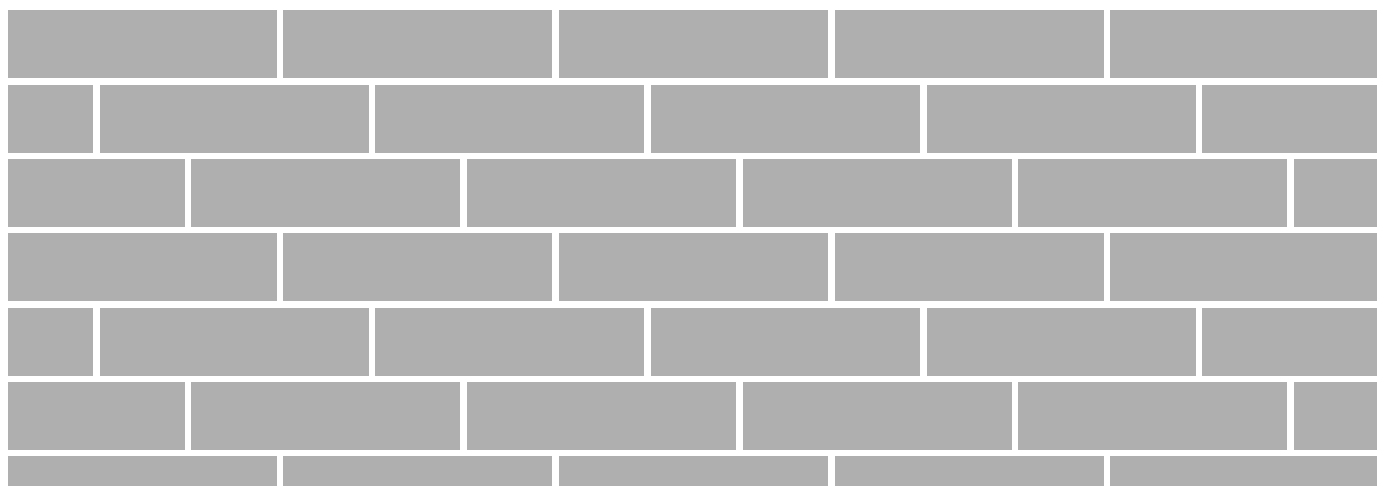
## FSZ -Diele vzor č. 1, Polovičná väzba<sup>\*)</sup>

Spotreba cca 2,8 FSZ-Diele/m<sup>2</sup>



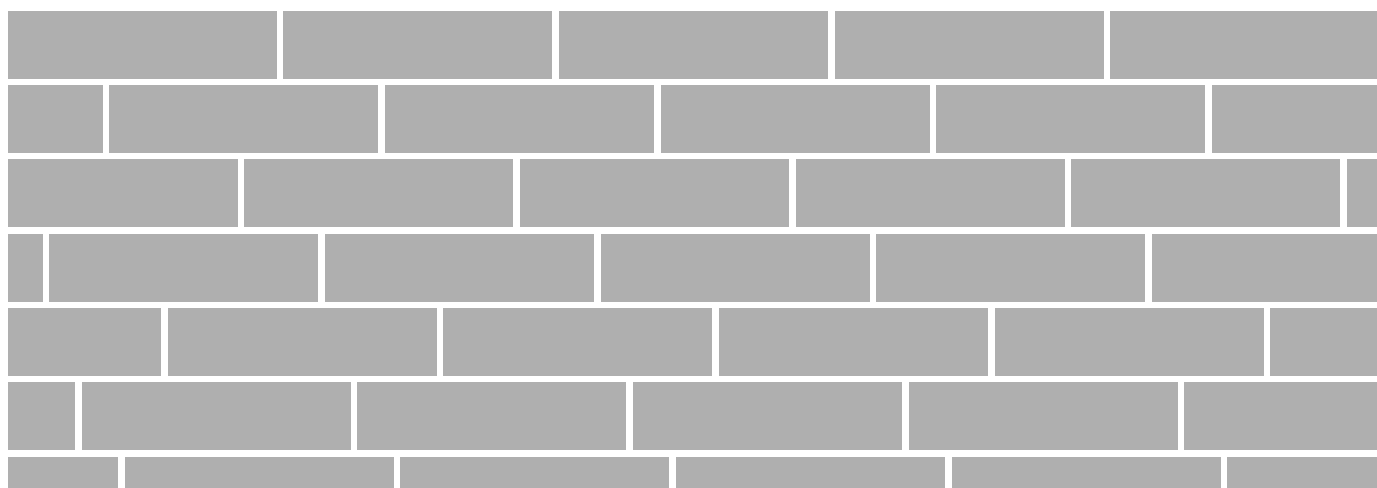
## FSZ-Diele vzor č. 2, Tretinová väzba<sup>\*)</sup>

Spotreba cca 2,8 FSZ-Diele/m<sup>2</sup>



## FSZ-Diele vzor č. 3,<sup>\*)</sup>

Spotreba cca 2,8 FSZ-Diele/m<sup>2</sup>



\*) Pre priame ukončenie treba FSZ-Diele podľa potreby prirezať na stavenisku pomocou náradia vhodného pre jemnú kameninu.

# Všeobecné pokyny



Preberáme záruku za bezchybnú kvalitu našich výrobkov. Naše odporúčania pre spracovanie sa zakladajú na starostlivých skúškach a praktických skúsenostiach. Môžu však byť len všeobecnými pokynmi alebo zaručeniami vlastností, keďže nemáme žiadny vplyv na podmienky na stavenisku a vyhotovenie kladenia.

Mnohé látky a materiály použité v celkovej konštrukcii, ako aj rôzne podmienky na stavenisku a podmienky spracovania nemôžeme jednotlivo preveriť alebo ovplyvniť. Odborné znalosti, odborne správna schopnosť posúdenia a správne použitie výrobku sú základom pre dlhodobu funkčne bezpečnú stavebnú výkonnosť. Taktiež je potrebné dodržiavať smernice pre spracovanie výrobcov stavebno-chemických výrobkov, ako pokyny a predpisy príslušných organizácií a odborných spolkov, ako aj príslušné normy pre vyhotovovaný výkon.

Bezpečnostné a manipulačné upozornenia: Položte palety výlučne na vodorovnú a

hladkú podložku. Pri otvorení obalu dbajte na to, aby sa platne neprevrátili. Pri otvorenej palete sú platne zodpovedajúco zaistené proti prevráteniu. Otvorené palety majú byť vo vonkajšom prostredí vždy zakryté. Oddeľovacie zarážky odstráňte vždy len bezprostredne pri spracovaní.

Pri preprave a ukladaní chráňte platne pred poškodením pomocou kartónu alebo inej mäkkej podložky. Ak sú palety skladované neodborne a bez obalu môže dôjsť k vzniku šmúh na povrchu, za čo nenesieme žiadnu zodpovednosť.

**Kvôli predchádzaniu zraneniam osôb,** používajte pri manipulácii, rezaní a spracovaní vhodné ochranné rukavice, okuliare a ochranné pracovné topánky. Odlúpnutie hrán sa nedá úplne vylúčiť. Malé odlúpnutia môžu vzniknúť počas výroby, prepravy a počas zabudovania. Malé odlúpnutia s dĺžkou niekoľko mm, ktoré neovplyvňujú použiteľnosť platní a nepredstavujú žiadnu technickú závalu sú akceptovateľné ako

prípustné nepravidelnosti.

Spoločnosť Weissenböck neručí za neodborné používanie výrobku a za škody, ktoré môžu vzniknúť z používania odlišujúceho sa od odporúčania a/alebo z kladenia, ktoré nezodpovedá pokynom v tomto návode na kladenie.

Keď chcete vaše platne **čistiť, dodatočne impregnovat' a ošetrovat'**, odporúčame vám výrobky a služby firmy Rauch. Ak chcete vykonávať čistenie sami pomocou vysokotlakového čističa, sú dovolené iba vysokotlakové čističe s vhodnými nastaveniami (jemná, rotujúca kefa, nastavce s difúzorom a iné.). Agresívne frézy na blato a.i. zdrsniť povrch, v dôsledku čoho sa bude znečisťovať ešte rýchlejšie.

Pre dobre naplánované a spracované opatrenia stvárnenia našimi výrobkami bezpečne odporúčame poverenie vyškoleného profesionála. Technické danosti majú pritom prednosť pred otázkami stvárnenia!

Všetky výkresy sú chránené autorským právom. S výdaním tohto návodu na spracovanie strácajú platnosť všetky predchádzajúce návody. Technické zmeny, ako aj omyly a tlačové chyby sú vyhradené.

## Weissenböck Baustoffwerk GmbH

Weissenböck Str. 1  
A-2620 Neunkirchen

Telefón: 0911 605 450

Internet: [www.kamene.info](http://www.kamene.info)

E-mail: [office@weissenboeck.sk](mailto:office@weissenboeck.sk)



**Weissenböck**  
Kamene do prírody

**70** ROKOV  
SKÚSENOSTÍ NA STAVBE



Možnosť zakúpenia cez:

V prípade, že tu nie je žiadna adresa firmy, radi vám vymenujeme najbližšie umiestnených odborných predajcov stavebného materiálu