

# illbruck FF 210 Butyl fólie, illbruck FF 220 / FF 220 HP EPDM fólie

## Popis

Fólie illbruck slouží pro utěsnění připojovací spáry mezi otvorovou výplní či proskleným fasádním celkem a přilehlou obvodovou konstrukcí.

**Interiér - illbruck FF 210 Butyl fólie** je navržena pro vytvoření vzduchotěsné a parotěsné uzávěry na straně interiérové.

**Exteriér - illbruck FF 220 EPDM fólie** je díky svým vlastnostem určena pro vytvoření hydroizolace na exteriérové straně spáry.

**Exteriér - illbruck FF 220 HP EPDM fólie** je také určena pro exteriérovou stranu spáry, ale díky mnohem vyšší hodnotě paropropustnosti urychluje vysychání připojovací spáry.

## Materiál

illbruck FF 210 je fólie na bázi butylu (syntetický kaučuk) a illbruck FF 220 / FF 220 HP jsou fólie na bázi EPDM. Materiály neobsahují žádná rozpouštědla, která by mohla později migrovat do okolních ploch.

## Barva

- černá

## Přednosti

- vysoká odolnost vůči mechanickému poškození
- schopnost přenosu dilatačních pohybů konstrukce i spáry v příčném i podélném směru minimálně 250 %
- výborná odolnost vůči povětrnostním vlivům, stárnutí a UV záření
- vysoká flexibilita a tvarovatelnost fólií v nestandardních detailech
- po protažení návrat do původního rozměru
- certifikát TZUS splnění požadavků CSN 730540

## Provedení

Nelepící fólie s integrovaným typovým označením, navinutá v roli.

FF 210 20m

FF 220 / FF 220 HP 25m

## Rozměry

Tloušťka 0,7–2 mm

Šířka 50–1700 mm

(odstupňováno po 50 mm)

Řezané role nebo logy.

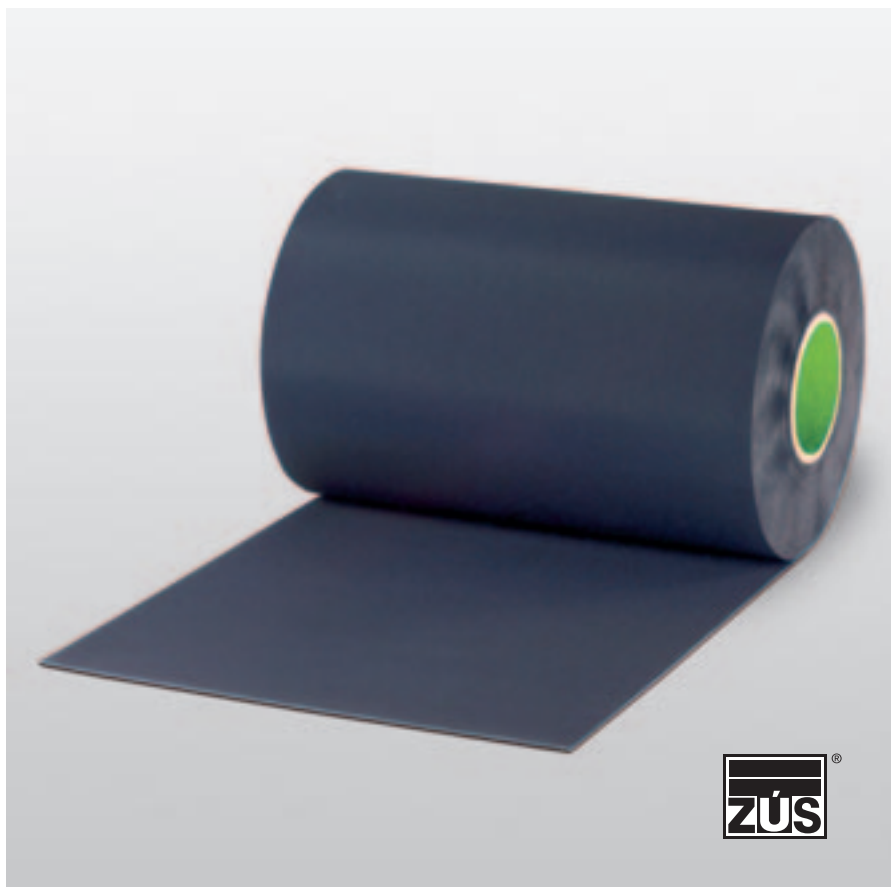
standardní tloušťky

illbruck FF 210 0,75 mm (1,2 mm)

illbruck FF 220 / FF 220 HP 0,7 mm (1,2 mm)

## Rozměrové tolerance

Standardní šířková tolerance u řezaných rozměrů  $\pm 1$  mm, tolerance tloušťky  $\pm 10\%$ .



illbruck FF 210, FF 220

## Technická data

|                                   |            | <b>Klasifikace</b>  |
|-----------------------------------|------------|---|
| Pevnost v tahu                    | DIN 53 504 | FF 220 $\geq 6,5$ Mpa   |
| Protažení                         |            | $\geq 250$ %  |
| Modul 300%                        | DIN 53 504 | FF 210 $\geq 4,5$ Mpa<br>FF 220 $\geq 5$ Mpa                                  |
| Odolnost proti UV                 | DIN 53 504 | výborná   |
| Součinitel difúzního odporu $\mu$ |            | FF 210 300 000<br>FF 220 32 000<br>FF 220 HP 5 000                            |
| Ekvivalentní difúzní tloušťka Sd  |            | FF 210 tl 0,75 mm 225 m<br>FF 220 tl 0,7mm 22,4 m<br>FF 220 HP tl 0,7mm 3,5 m |
| Odolnost dynamickému proražení    | EN 12 691  | těsné (průbojník 10 mm)   |
| Odolnost statickému proražení     | EN 12 730  | $\geq 250$ N  |
| Třída hořlavosti                  | 4102       | B 2   |
| Teplotní odolnost                 |            | - 30 °C až + 150 °C   |
| Aplikační teplota                 |            | + 5 °C až + 35 °C   |
| Skladovací teplota                |            | + 5 °C až + 25 °C   |
| Doba skladování                   |            | neomezená   |

## Pokyny k aplikaci fólií

### Příprava podkladu

Podkladní plochy musí být suché, odmaštěné, bez prachu a volných částic, které by negativně ovlivňovaly přilnavost. Na porézní materiály, např. beton, pěnosiilikát, omítky, použijte Primer. Pro odmaštění fólie lze použít produkt Perennator R40.

### Primer

Jako PRIMER použijte ředěné lepidlo OT 13 v poměru 1:2-3 s Toluénem. PRIMER nanášejte na porézní materiál štětcem nebo válečkem v celé ploše následného lepeného spoje (viz obr. 1). Aplikace lepidla je možná až po plném zaschnutí PRIMERU (cca 10–30 min). PRIMER rozředíte v samostatné nádobě, zbylý PRIMER nikdy nevlývejte zpět do lepidla OT 13! Výdajnost 0,5 kg / cca 3,5 m<sup>2</sup>.

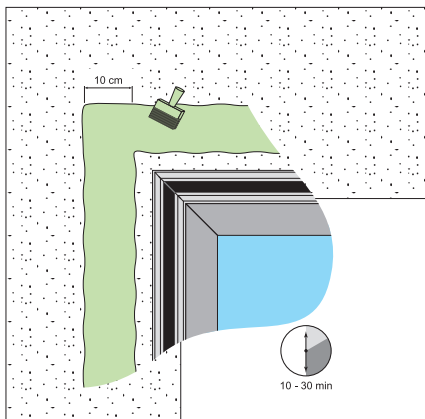
Použitím Primeru se u savých površích dosáhne nejen lepší přilnavosti ale i snížení spotřeby lepidla a podstatného prodloužení doby zpracovatelnosti, což je žádoucí zejména při vysokých teplotách v letním období.

### Zpracování

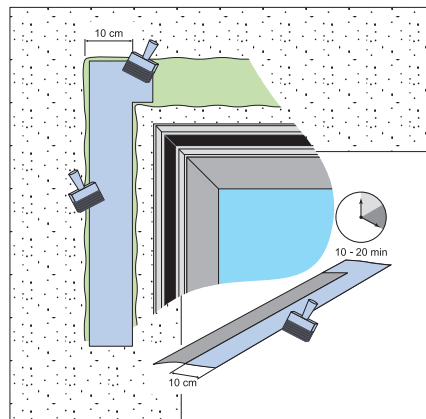
Na základě detailu fasády je potřeba navrhnout odpovídající šíře těsnících pásů a celkové řešení interiérové i exteriérové strany připojovací spáry. Je vždy nezbytně nutné zvážit požadavky projektu, dilatační pohyby konstrukcí, zatížení provozem a aplikační náročnosti jednotlivých produktů a tomuto přizpůsobit konečné řešení. Doporučená šíře lepeného spoje mezi fóliemi a porézními materiály (beton, cihla, atd.) je min. 10 cm.

Pro lepení na porézní materiály (i neporézní odolné vůči použitému rozpouštědлу lepidla) je určeno lepidlo illbruck OT 13 EPDM lepidlo, které se nanáší štětcem nebo válečkem ve stejnoměrné vrstvě na obě lepené plochy (viz. Obr. 2). Po nanesení na obě lepené plochy se ponechá lepidlo tzv. odvětrat a zavadnout (ca 10–15 min, dotykový test). Toto je velmi důležité pro dosažení pevného spoje. Po zavadnutí je třeba obě lepené plochy spojit a přitlačit vrchní fólii pomocí přítlačného válečku. V případě těžších pásů je třeba fólii dočasně fixovat do doby dostatečné únosnosti lepidla (viz. tech. list).

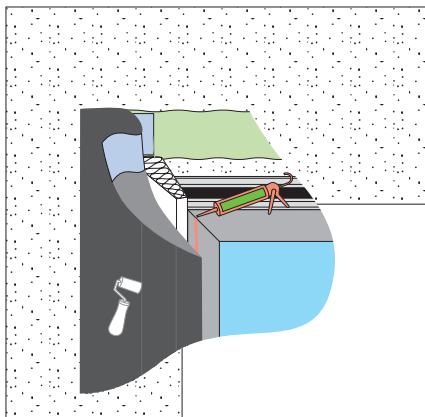
Pro lepení fólie na neporézní materiály doporučujeme použít illbruck OT 16 EPDM lepidlo (viz. Obr. 3), z důvodu rychlejší, přesnější a úspornější aplikace. Lepidlo je dodáváno v salámech o obsahu 600 ml a lze jej tedy vytlačit z aplikační pistole v požadovaném průměru housenky, čímž je maximálně eliminována možnost nechtěného potřísnění okolních ploch. Šíře lepeného spoje by měla být asi 2–3 cm,



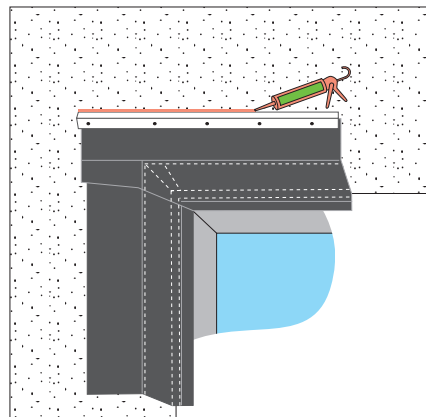
Obr. 1: Aplikace primeru



Obr. 2: Aplikace lepidla OT 13



Obr. 3: Aplikace lepidla OT 16



Obr. 4: Konečná fáze - dotěsnění pojistné lišty tmelem OT 11

v případě širších a delších pásů fólií je třeba fólii dočasně fixovat např. lepicí páskou do doby, než dojde k dostatečné vulkanizaci lepidla nebo zvětšit šíři lepeného spoje (viz. tech. list).

V případě detailů s předpokladem přímého namáhání stékající vodou (nejčastěji se jedná o detail nadpraží okna, kde by stékající voda po monolitické fasádní konstrukci mohla přímo působit na lepený spoj), doporučujeme šíři lepeného spoje 10 cm a fixaci hrany fólie ukončovací pojistnou lištou (viz. Obr. 4) z důvodu zamezení narušení a vymývání lepidla. Lištu dotěsnit v rozšířené horní části pomocí illbruck OT 11 Bitumenového tmele.

### Tipy

Pro pojistné dotěsnění přesahů a spojů fólií použijte illbruck OT 11 bitumenový tmel.

Přechody fólií na asfaltové nebo PVC pásy hydroizolace řešte pomocí vloženého přechodového plechu. Lepidla fólií nemusí být kompatibilní s těmito materiály, není tak možno zaručit vodotěsný spoj v jejich přímém napojení.

Stejný postup zvolte i v případě nutnosti lepení na polystyrenové a styrodurové desky, které nejsou odolné rozpouštědlům obsaženým v lepidlech OT 13 a OT 16.

### Potřebné pomůcky

K instalaci je zapotřebí měřicího pásma či metru, nůžek, řezáku, štětce, přítlačného válečku a v některých případech také lepicí páska určená pro dočasnou fixaci fólií, nádoba na rozředění lepidla, toluen.

### Servis

V případě potřeby dalších informací nás kontaktujte.

### Dodatečné informace

Výše uvedené údaje jsou pouze všeobecným návodem. Díky výskytu dalších vlivů vznikajících z odlišností materiálů a podmínek při zpracování a upotřebení se doporučuje provést před aplikací zkoušky, které ověří způsobilost materiálu pro příslušné užití.