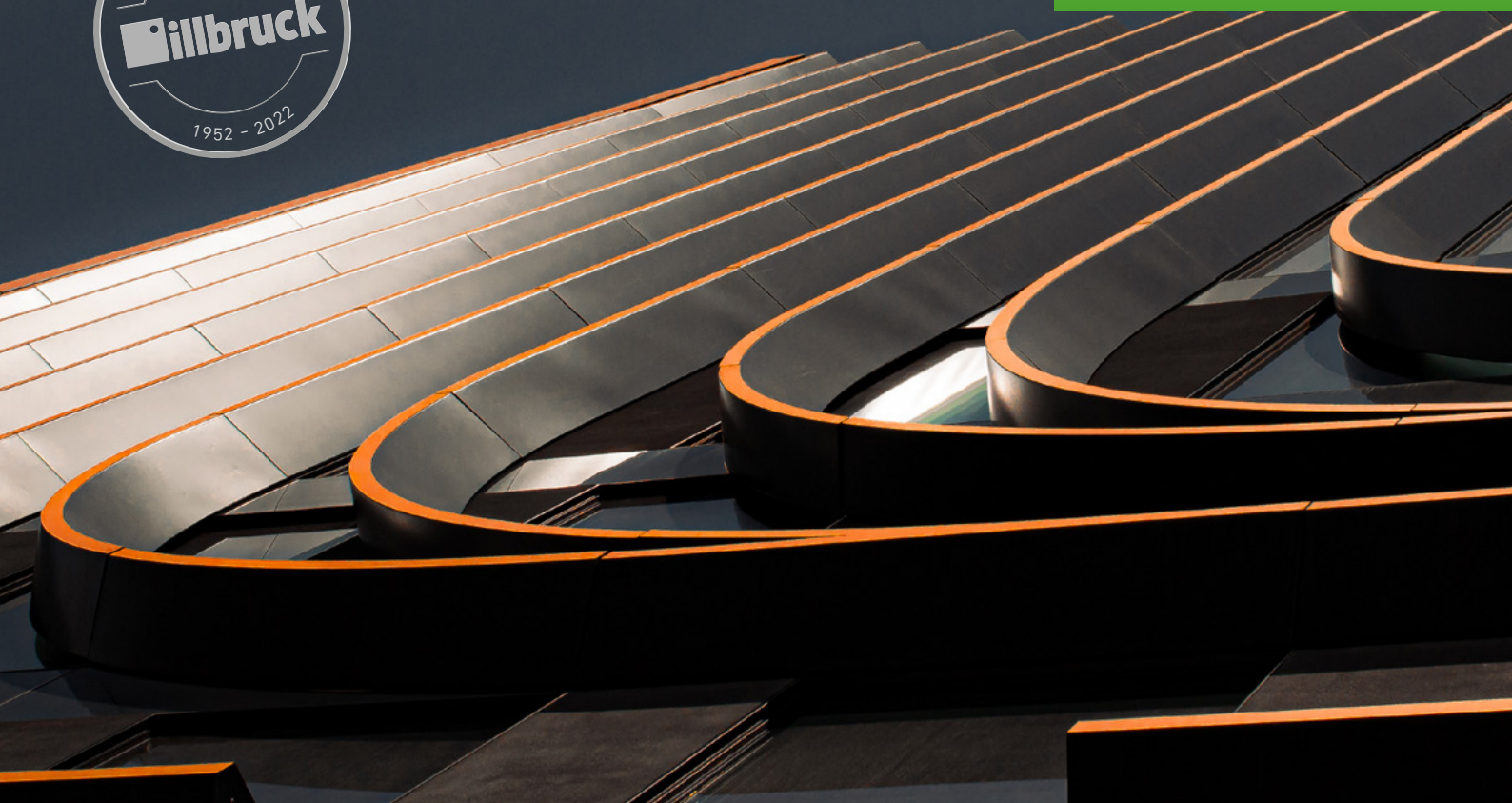


OKNA & FASÁDY

**TĚSNIČÍ
SYSTÉMY
ILLBRUCK**



V-TOWER

- Řešení připojovací spáry otvorových výplní
- EPDM fólie ME210 a ME220

70 LET NA TRHU – VŽDY O KROK LEPŠÍ ŘEŠENÍ PRO VAŠE PROJEKTY

Už sedmdesát let je naším cílem přispívat k větší efektivitě jakéhokoliv stavebního projektu. A daří se nám to nejen tím, že neustále držíme krok s aktuálními trendy a požadavky, ale také tím, že zlepšujeme komunikaci s našimi zákazníky.

Illbruck vždy přichází s moderním a často i neotřelým řešením splňujícím technologické i legislativní požadavky architektů, projektantů a investorů. Růstující ceny energií, nedostatek surovin, chybějící lidské zdroje a přísnější požadavky na těsnější budovy mají ohromný vliv na plánování. Úspora energií a výrobních nákladů budou tudíž tématy, která budou co nevidět ovlivňovat naše podnikání a přirozeně přinášet i nové příležitosti.

Bezpočet inovací, s kterými jsme přišli v uplynulých sedmdesáti letech jsou výsledkem našich zkušeností a znalostí a zejména pak úzké spolupráce s našimi

zákazníky. Illbruck dnes nabízí špičková řešení, která vyhoví těm nejnáročnějším požadavkům, a to jak ve smyslu jejich použitelnosti a zpracování, tak i ve smyslu legislativy a technických norem.

Od svého založení je illbruck nejen synonymem kvality, ale také spolehlivosti v technické podpoře a poradenství. I po sedmdesáti letech poskytujeme stejnou úroveň služeb. Jsme doma jak na stavbách i ve školicích prostorách. Jsme jak na telefonu, tak i v on-line prostoru.

illbruck – profesionál v tmelení, lepení a utěšňování

illbruck je profesionální produktovou značkou předního evropského výrobce Tremco CPG, známou především z oblasti průmyslového lepení a suchého utěšňování konstrukčních spár na budovách. Je tvůrcem impregnovaných komprimačních pásek, jež se dnes zcela běžně používají pro montáž oken v novostavbách. Renomé si také získala při utěšňování vnějších plášťů budov fóliemi a membránami.

V oboru stavebnictví je illbruck aktivní zejména v otvorových výplních a fasádách. Kromě toho však nabízí i široké portfolio produktů k profesionální realizaci nejrůznějších stavebních projektů.

Značka illbruck dnes zastřešuje lepidla, tmely, PUR pěny, membrány, fólie, samolepicí a komprimační pásy. Všechny materiály illbruck jsou vyráběny v Německu, Nizozemí a Velké Británii.

ILLBRUCK: TVŮRCE TŘÍVRSTVÉHO TĚSNICÍHO SYSTÉMU

Illbruck i3, těsnicí systém pro montáž otvorových výplní, byl vyvinut společností illbruck Building Materials (předchůdcem Tremco CPG) podle požadavků německé stavební legislativy, reflektující rostoucí nároky na úsporu energií v budovách.

Místem, které je nejvíce vystavené energetickým ztrátám je právě okno s jedním velmi nepatrným detailem: připojovací spárou. Tato dříve opomíjená stavební část se dnes dostává také u nás do zorného pole akademické obce a výrobců oken.

Stejně jako ve většině zemí EU, upravuje i česká legislativa požadavky na zabudování otvorových výplní. Ty jsou detailně řešeny v nové ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování.

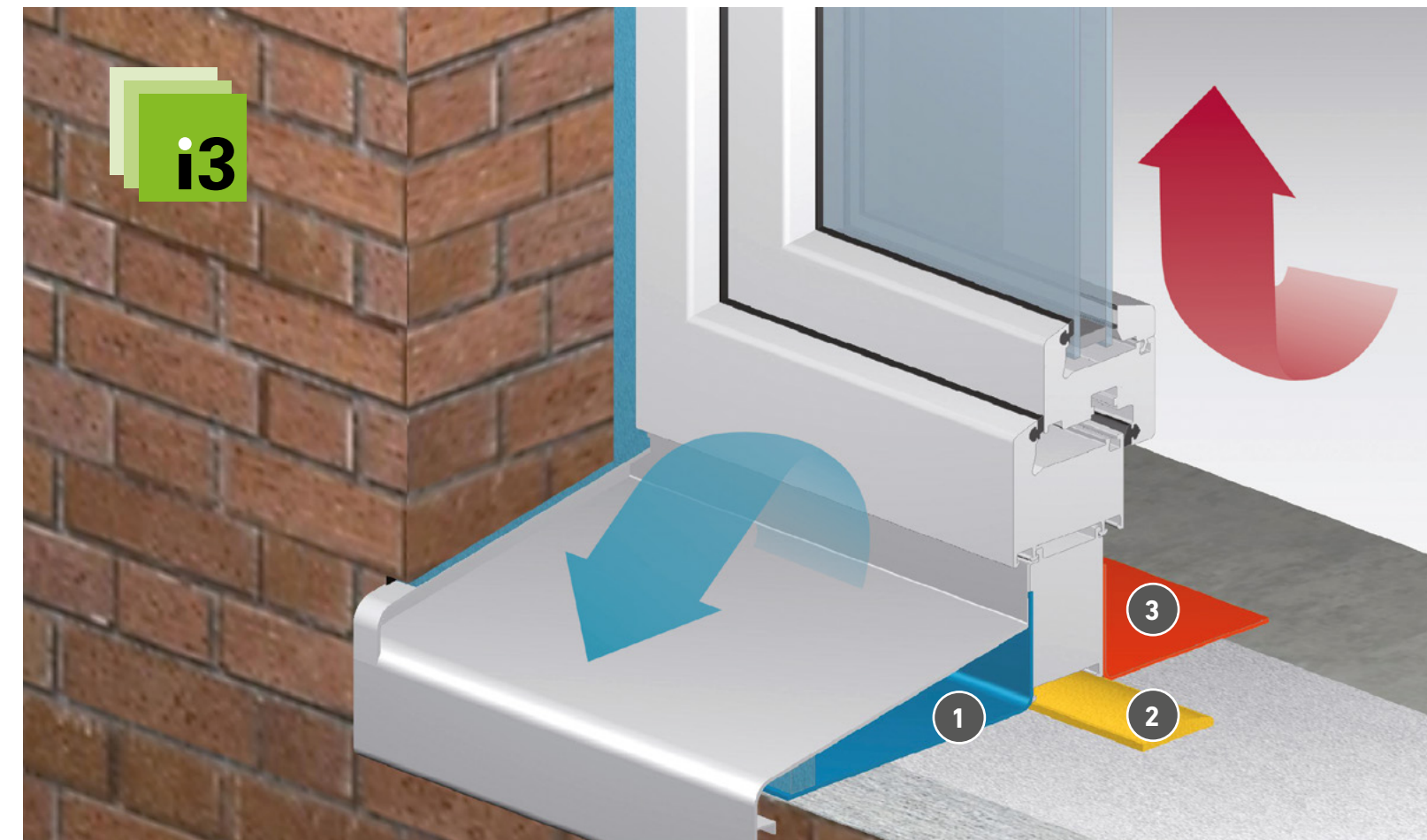
Systém illbruck i3 je založen na principu utěsnění spáry ve 3 vrstvách:

- 1 Exteriérová hydroizolační a větrotěsná rovina
Zajišťuje **exteriérová paropropustná fólie**
- 2 Vnitřní tepelná izolace
Zajišťuje **PUR pěna**
- 3 Interiérová vzduchotěsná a parobrzdicí rovina
Zajišťuje **parobrzdicí fólie**

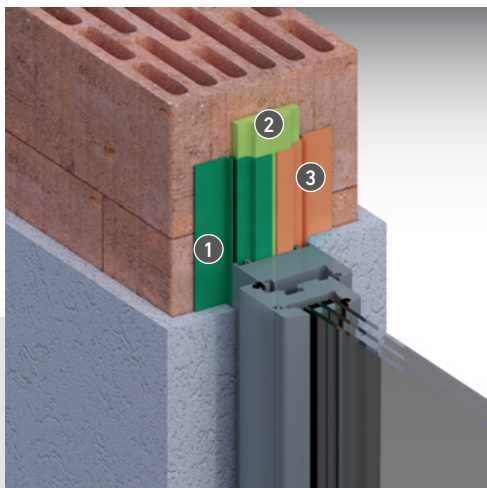
TĚSNICÍ SYSTÉM ILLBRUCK i3

TO NEJLEPŠÍ PRO MONTÁŽ
OTVOROVÝCH VÝPLNÍ

i3



PŘEHLED TĚSNICÍCH SYSTÉMŮ ILLBRUCK i3

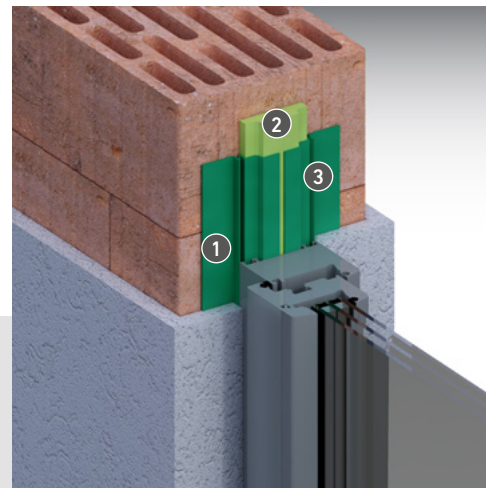


- 1 **illbruck ME321**
Okenní fólie exteriér
- 2 **illbruck FM355**
Nízkoexpanzní pěna
- 3 **illbruck ME320**
Okenní fólie interiéru

INTERIÉROVÉ A EXTERIÉROVÉ FÓLIE

Základní montáž využívá exteriérové hydroizolační fólie a interiérové parotěsné fólie dle zásady „uvnitř těsnější než venku“. Tepelná izolace spáry je zajištěna elastickou PUR pěnou.

ZÁKLADNÍ MONTÁŽ



- 1 **illbruck ME508**
Twinaktiv VV
- 2 **illbruck FM355**
Nízkoexpanzní pěna
- 3 **illbruck ME508**
Twinaktiv VV

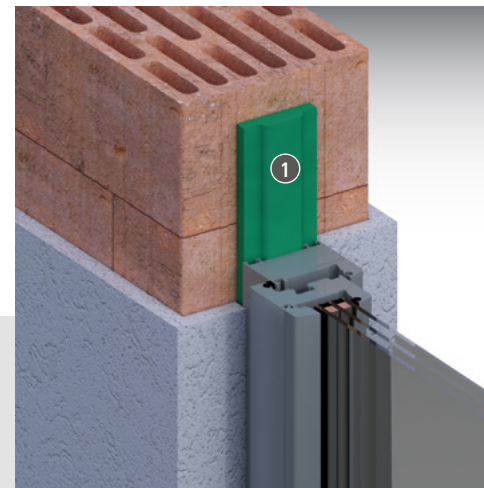
INTELIGENTNÍ FÓLIE TWINAKTIV

Pro rychlou montáž je navržen systém s inteligentními fóliemi Twinaktiv, které se díky své proměnlivé hodnotě Sd (difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy) aplikují, jako jeden materiál, v interiéru i exteriéru. Fólie je opatřena akrylovou samolepicí vrstvou.

RYCHLÁ MONTÁŽ

TP654 TRIO ML-TECH PRO. Absolutní špička v komprimačních páskách

TP654 je nová generace těsnicí komprimační pásky na bázi vrstvené architektury s patentovanou technologií integrované inteligentní membrány. Na rozdíl od předchozích variant komprimačních pásek je TP654 výrazně snadnější na instalaci. Díky zabudované membráně již není nutné rozlišovat exteriérovou a interiérovou stranu pásky. Ta se jednoduše aplikuje na okenní rám libovolnou stranou bez jakéhokoliv rizika chybné funkce. Libovolné směřování pásky umožňuje právě integrovaná inteligentní membrána s vlastností proměnlivé hodnoty difúzního odporu (Sd). Integrovaná PET membrána mění svou propustnost v závislosti na vlhkosti prostředí.



- 1 **illbruck TP654**
All-In-One systém TRIO ML-TECH PRO

- All-in-One systém
- Těsnost proti hnanému dešti 1050 Pa
- Trvale UV stabilní
- Stálá pružnost

KOMPRIMAČNÍ PÁSKA

Nejpokročilejší utěsnění přípojovací spáry nabízí all-in-one systém illbruck TP654. Ten v podobě jediné komprimační impregnované pásky poskytuje všechny tři roviny těsnění: exteriérovou hydroizolaci, středovou tepelnou izolaci a interiérovou parozábranu.

HI-TECH MONTÁŽ



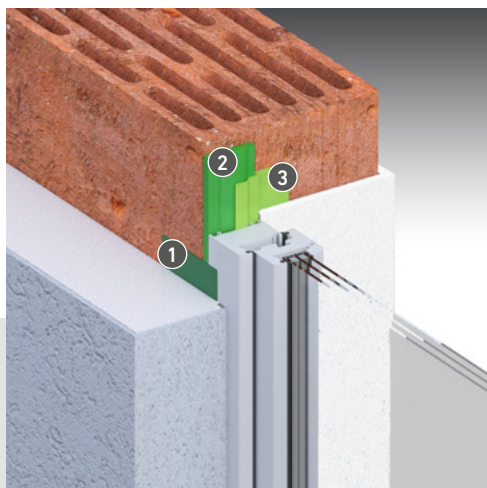
STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA BEAN

- Řešení přípojovací spáry otvorových výplní
- TP654 TRIO ML-TECH PRO

CHATEAU TROJA

- Řešení přípojovací spáry otvorových výplní
- Twinaktiv ME508
- Aplikace přesazeného systému SY001 PRO

PŘEHLED TĚSNICÍCH SYSTÉMŮ ILLBRUCK i3

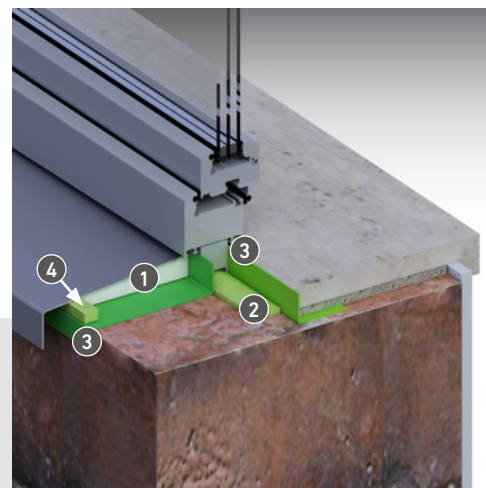


- 1 illbruck ME508
TwinAktiv VV
- 2 illbruck FM355
Nízkoexpanzní pěna
- 3 illbruck ME508
Twinaktiv VV

ŘEŠENÍ PRO DODATEČNÉ FASÁDNÍ IZOLACE

Tento detail řeší utěsnění připojovací spáry v situaci, kdy jsou otvorové výplně umístěné do líce zdiva a fasáda je opatřena kontaktní fasádní izolací.

SYSTÉM PRO ZATEPLENOU FASÁDU



- 1 illbruck PR003
Parapetní podkladní profil
- 2 illbruck FM355
Nízkoexpanzní pěna
- 3 illbruck ME508
Twinaktiv VV
- 4 illbruck TP600
Komprimační páska

ŘEŠENÍ EXTERIÉROVÝCH PARAPETŮ

Parapet je nedílnou součástí každé otvorové výplně a měl by sloužit nejen k pohledovému ukončení okna, ale především k důkladnému vodotěsnému a tepelněizolačnímu zajištění.

SYSTÉM PRO PARAPETNÍ ROVINY



- 1 illbruck TP654
All-In-One systém TRIO ML-TECH PRO

- All-in-One systém
- Těsnost proti hnanému dešti 1050 Pa
- Trvale UV stabilní
- Stálá pružnost

ŘEŠENÍ PRO VENKOVNÍ ROLETY

Jednoduché utěsnění připojovací spáry při instalaci roletových kastlíků. Těsnost spáry zajišťuje all-in-one systém illbruck TP654.

SYSTÉM PRO VENKOVNÍ ROLETY



ILLBRUCK: PRŮKOPNÍK ŘEŠENÍ PRO VYLOŽENÍ OKNA DO FASÁDNÍ IZOLACE

Se systémem, se kterým lze bezpečně vyložit okno do fasádní tepelné izolace přišel illbruck poprvé v roce 2012. Vyvinul řešení předsunutého slepého rámu vyrobeného z kompozitního materiálu Purenit, jenž vykazuje prvotřídní tepelněizolační vlastnosti.

Systém pro předsaženou montáž illbruck s označením SY001 PRO je v současnosti jediným řešením, které se může pochlubit největším počtem zátěžových zkoušek a následných certifikací. Je to nejen první a doposud jediné řešení pro předsaženou montáž oken na bázi lepení certifikované prestižním německým ústavem IFT Rosenheim, ale také nejvíce ověřený systém na trhu.

Ve třinácti jednotlivých zkouškách a kalkulačních výpočtech byly prokázány všechny relevantní vlastnosti. Nynější tři typy systému se šesti rozměry jsou bezpečné

a splňují přísné požadavky jak tepelně technické, tak i statické. To znamená pro projektanty, zpracovatele nebo stavebníky především jedno: více bezpečnosti při realizaci a zabezpečení požadované funkčnosti.

SY001 PRO

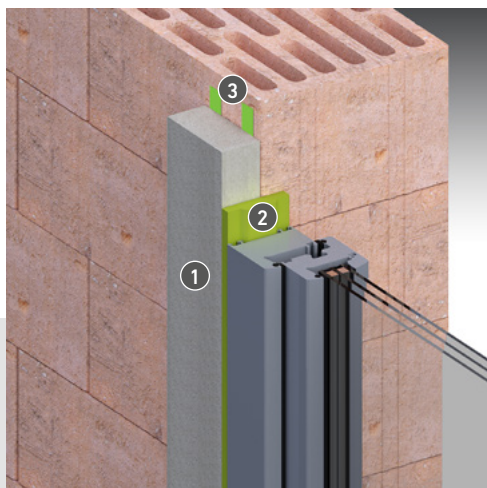
- Statická bezpečnost systému
- Lepení bez dodatečného podepření
- Vynikající přenos zatížení na stavebních podkladech
- Optimální zvuková izolace připojovací spáry
- Nejlepší možné upevnění okna v porézních materiálech
- Pozdější výměna okna bez poškození fasády

PŘEDSAZENÝ SYSTÉM ILLBRUCK

NEJŽÁDANĚJŠÍ
PŘEDSAZENÝ SYSTÉM V ČESKU



PŘEHLED PŘEDSAZENÝCH SYSTÉMŮ ILLBRUCK



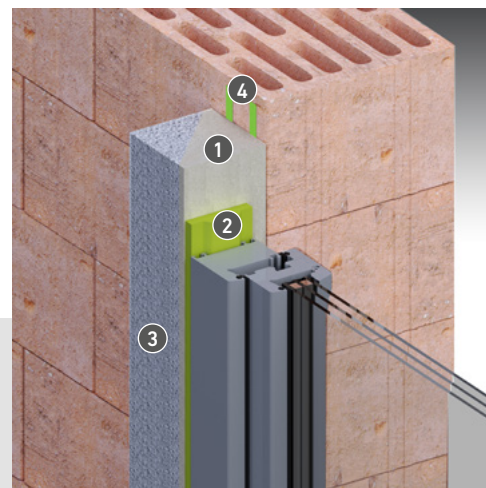
- 1 **illbruck PR011**
Nosný profil s vyložením 35 mm
- 2 **illbruck TP654**
All-In-One systém TRIO ML-TECH PRO
- 3 **illbruck SP340**
Lepidlo na předsazená okna

NOSNÝ PROFIL S VYLOŽENÍM 35 MM

Systém je tvořen nosným hranolem PR011 o šíři 35 mm, který se aplikuje zvenku na stěnu. Hranol zvětšuje kontaktní plochu utěsnění, takže toto může být provedeno jednoduše a spolehlivě pomocí systému TP654. Profily jsou zafixovány vůči podkladu pomocí vysokopevnostního lepidla SP340.

PŘEDSAZENÁ MONTÁŽ SY001 PRO

SY001 PRO



- 1 **illbruck PR007**
Nosný profil s vyložením 90 mm
- 2 **illbruck TP654**
All-In-One systém TRIO ML-TECH PRO
- 3 **illbruck PR012**
Zateplovací profil
- 4 **illbruck SP340**
Lepidlo na předsazená okna

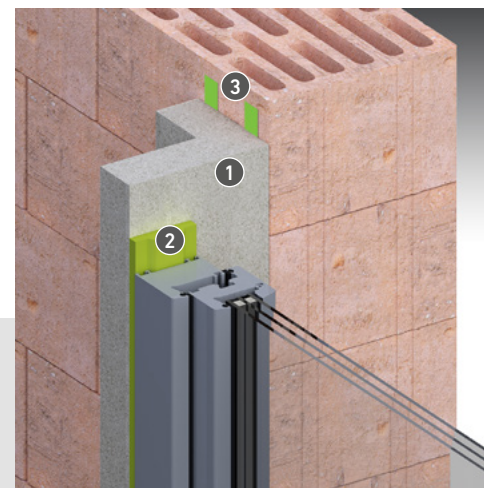
NOSNÝ PROFIL S VYLOŽENÍM 90 MM

Tento systém je tvořen tříhranným nosným profilem PR007 s tupými hranami a izolačním klínem PR008. Profily jsou zafixovány vůči podkladu pomocí vysokopevnostního lepidla SP340.

PŘEDSAZENÁ MONTÁŽ SY001 PRO

Předsazená montáž SY001 PRO. Nejpreferovanější systém od roku 2012.

Komponentový systém předsazené montáže illbruck SY001 PRO je založen pouze na lepení. Na to byl testován a posuzován v renomovaných institutech ift Rosenheim a MPA Hannover. Výsledky těchto zkoušek jsou součástí ETA schválení, kterým je systém vybaven. Nenajdeme zde žádné potenciální tepelné vodiče, které by snižovaly účinnost řešení. Mechanické zajištění se v systému aplikuje jen jako pomocné, nikoliv jako nosné.



- 1 **illbruck PR010**
Nosný L profil pro vyložení 120-200 mm
- 2 **illbruck TP654**
All-In-One systém TRIO ML-TECH PRO
- 3 **illbruck SP340**
Lepidlo na předsazená okna

NOSNÝ PROFIL S VYLOŽENÍM 120-200 MM

Systémová varianta s rámem ve tvaru L je vhodná pro největší vyložení okna a je k dispozici v rozměrech od 120 až do 200 mm. Noha úhelníku (plocha, která doléhá na surovou stavbu) je široká 120 mm a nabízí tím ideální pákové poměry. Profily jsou zafixovány vůči podkladu pomocí vysokopevnostního lepidla SP340.

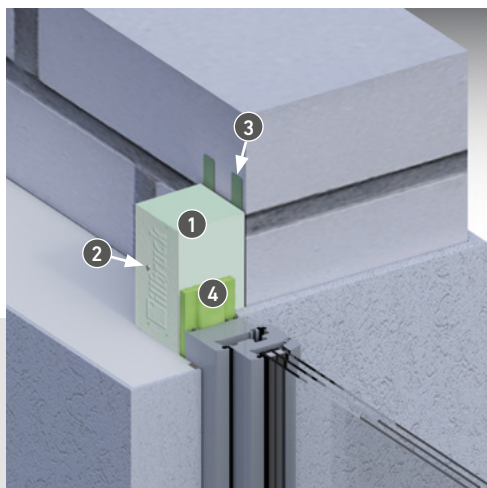
PŘEDSAZENÁ MONTÁŽ SY001 PRO

LEPENÝ SYSTÉM



PŘEHLED PŘEDSAZENÝCH SYSTÉMŮ ILLBRUCK

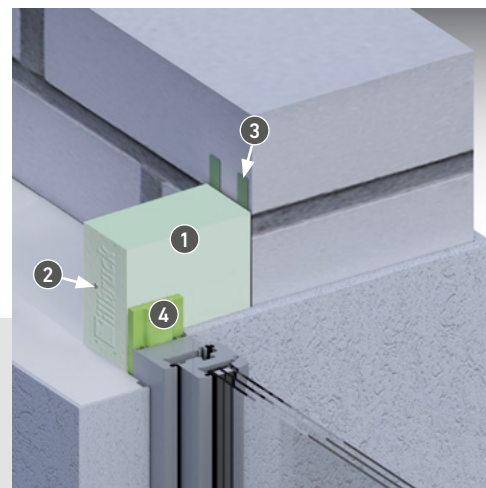
SY002 LITE



- 1 illbruck PR150
Nosný profil šíře 80 mm
- 2 Šroub B-FK-T30
- 3 illbruck SP351
Lepicí tmel
- 4 illbruck TP654
Komprimační páska

NOSNÝ PROFIL S VYLOŽENÍM 80 MM

Systém je tvořen pouze jedním typem nosného hranolu PR150, který je k dispozici v širších vyložení od 35 mm do 200 mm.



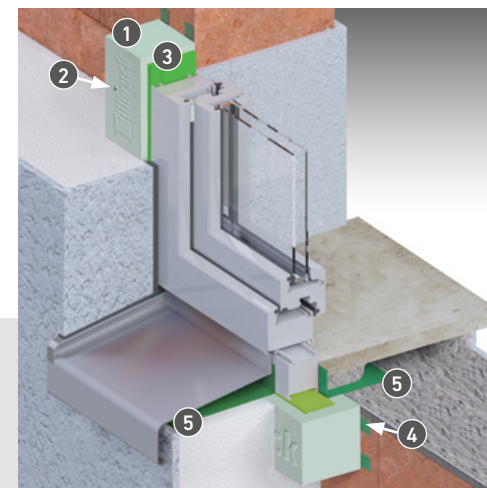
- 1 illbruck PR150
Nosný profil šíře 200 mm
- 2 Šroub B-FK-T30
- 3 illbruck SP351
Lepicí tmel
- 4 illbruck TP654
Komprimační páska

NOSNÝ PROFIL S VYLOŽENÍM 200 MM

Příklad s vyložení pomocí nosného hranolu šíře 200 mm. V obou případech jsou hranoly kotveny specifikovanými šrouby a dotěsněny tmelem SP351.

Předsazená montáž SY002 LITE. Lehčený certifikovaný systém

Systém předsazené montáže okna SY002 LITE rozšiřuje lety prověřenou a spolehlivou sestavu SY001 využívající nosné profily z materiálu Purenit. Verze LITE je postavena na lehčených profilech z materiálu polystyrol, které plní jak úlohu nosnou, tak i zateplovací. Práce s tímto systémem je proto mnohem jednodušší a vzhledem k minimální hmotnosti profilů i pracovně příjemnější. Nosné profily jsou vyráběny z lehkého, ale přitom velmi tvrdého polystyrolu, vážícího jen několik gramů. Přeprava profilů, stejně jako manipulace při montáži nebyla nikdy komfortnější. Každý nosný profil je vybaven již perforovanými otvory pro šrouby s doporučenými rozestupy 10 cm. Při montáži není nutné nic odměřovat a nelze tak udělat chybu.



- 1 illbruck PR150
Nosný profil šíře 80 mm
- 2 Šroub B-FK-T30
- 3 illbruck TP654
Komprimační páska
- 4 illbruck SP351
Lepicí tmel
- 5 illbruck ME508
Twinaktiv VV

Příklad otvorové výplně vyložené do fasádní izolace na profilu PR150 šíře 80 mm. Detail řeší utěsnění přípojovací spáry a parapetní roviny z exteriéru a interiéru.

KOTVENÝ SYSTÉM



PŘEDSAZENÁ MONTÁŽ SY002 LITE

PŘEDSAZENÁ MONTÁŽ SY002 LITE

PŘEDSAZENÁ MONTÁŽ SY002 LITE





FASÁDNÍ SYSTÉMY ILLBRUCK

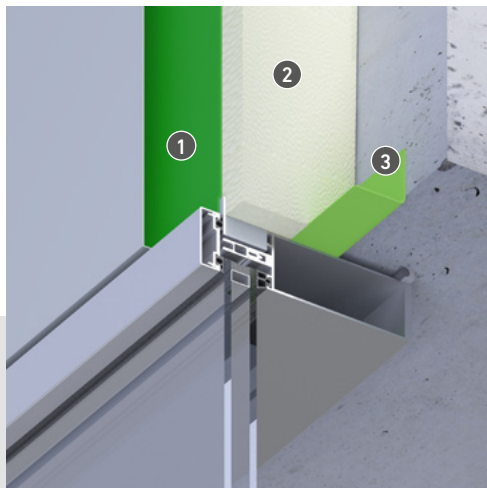
**ABSOLUTNÍ OCHRANA
PŘED POVĚTRNOSTNÍMI VLIVY**

MASARYČKA

- Těsnění modulové a rastrové fasády
- EPDM fólie ME210 a ME220
- Hliníkové fólie ME311 a ME402



TĚSNICÍ SYSTÉM PRO RASTROVÉ FASÁDY

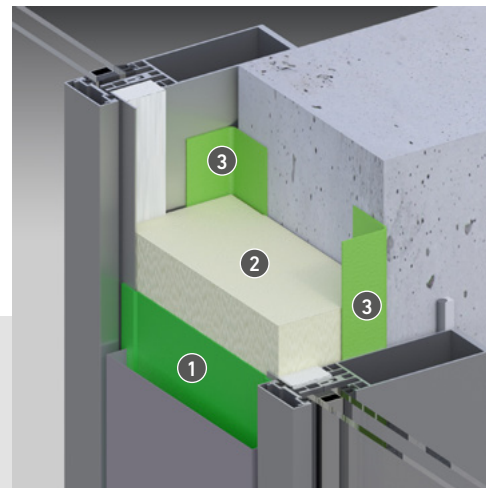


- 1 illbruck ME210
EPDM fólie interiér
- 2 Tepelná izolace
- 3 illbruck ME220
EPDM fólie exteriér

UTĚSNĚNÍ KONSTRUKCE KE STROPNÍ DESCE

Systém se skládá z osvědčených a robustních EPDM fólií, které jsou ve variantách základních (lepí se lepidlem illbruck OT015), celoplošně samolepicích (označení VV) a se samolepicími pruhy (označení SV).

RASTROVÁ FASÁDA



- 1 illbruck ME220
EPDM fólie exteriér
- 2 Tepelná izolace
- 3 illbruck ME210
EPDM fólie interiér

UTĚSNĚNÍ KONSTRUKCE KE SLOUPU

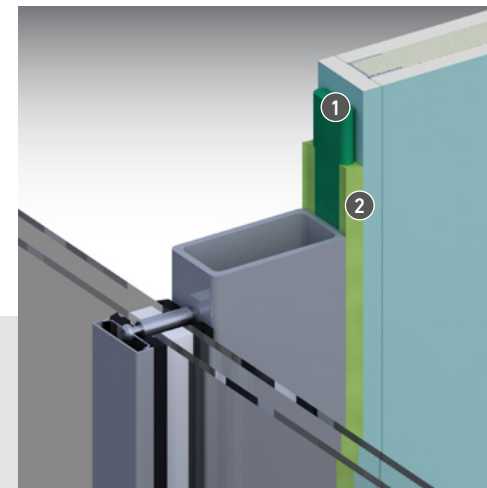
Systém se skládá z osvědčených a robustních EPDM fólií, které jsou ve variantách základních (lepí se lepidlem illbruck OT015), celoplošně samolepicích (označení VV) a se samolepicími pruhy (označení SV).

RASTROVÁ FASÁDA

Fasádní těsnicí systémy. Klíčová součást moderního opláštění

Rastrové fasády jsou v posledních deseti letech nejčastěji používaným lehkým obvodovým pláštěm při výstavbě moderní budov. Jsou tvořeny hliníkovou konstrukcí, složenou ze sloupků a vodorovných příčníků, do níž se vkládají výplňové prvky jakými jsou skleněné tabule, okenní výplně nebo plně tepelně izolační desky. Celý takto vytvořený plášť je nutný kompletně utěsnit proti povětrnostním vlivům.

Zobrazená systémová řešení illbruck jsou pouze modelovými příklady nejčastějších konstrukčních detailů. Celá řada řešení je obvykle navrhována na míru konkrétnímu projektu.



- 1 illbruck TP300
Komprimační páska
- 2 illbruck SP525
Fasádní tmel

NAPOJENÍ INTERIÉROVÉ PŘÍČKY KE KONSTRUKCI

Řešení pomocí tandemu komprimační impregnované pásky illbruck TP300 a vysoce kvalitního pohledového fasádního tmelu illbruck SP525.

RASTROVÁ FASÁDA



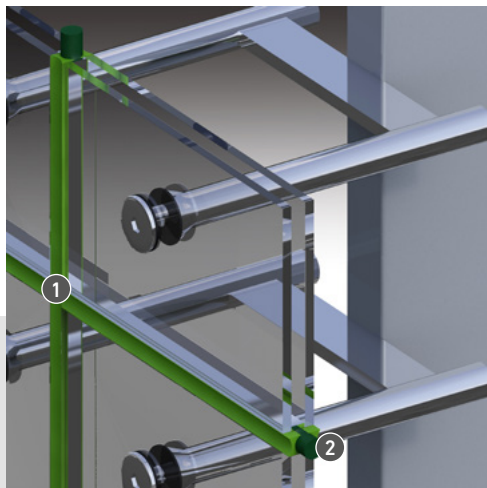
- 1 illbruck ME220
EPDM fólie exteriér
- 2 Tepelná izolace
- 3 illbruck Bitumen HDPE
Vodotěsná a parotěsná fólie
- 4 Hydroizolace

UZAVŘENÍ SPODNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE

Napojení fasádního pláště k venkovní konstrukci. Utěsnění pomocí EPDM fólie s vnitřní parotěsnou bitumen HDPE fólií.

RASTROVÁ FASÁDA

TĚSNICÍ SYSTÉM PRO TERČOVÉ FASÁDY



- 1 illbruck FS500
Fasádní silikon
- 2 illbruck TN133
Těsnicí PE provazec

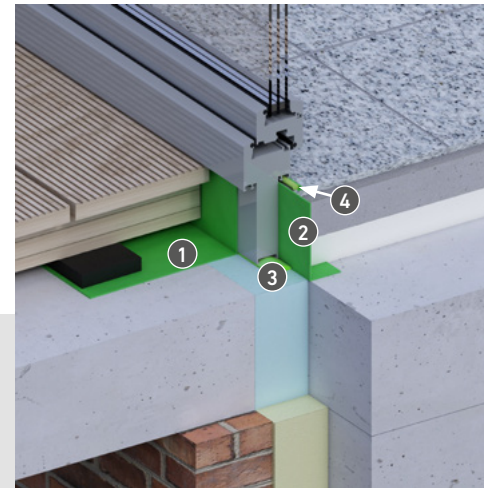
UTĚSNĚNÍ SPÁR MEZI SKLENĚNÝMI DÍLCI

Systém je tvořen vysoce kvalitním a lety prověřeným tmelem a těsnicím PE provazcem.

TERČOVÁ FASÁDA



TĚSNICÍ SYSTÉM PRO POSUVNÉ ATYPICKÉ PRVKY



- 1 illbruck ME220
EPDM fólie exteriér
- 2 illbruck ME210
EPDM fólie interiér
- 3 illbruck FM330
Elastická pěna PRO Perfect
- 4 illbruck SP525 + TN133
Fasádní tmel + těsnicí PE provazec

UTĚSNĚNÍ SPÁR PODLAHOVÉ ČÁSTI BALKONOVÉ OTVOROVÉ VÝPLNĚ

Tento velmi exponovaný detail je řešen robustním systémem složeným z EPDM fólií, elastické PUR pěny a kvalitním fasádním tmelem.

ATYPICKÉ PRVKY



- 1 illbruck ME220
EPDM fólie exteriér
- 2 Podkladový profil
- 3 illbruck ME210
EPDM fólie interiér

UTĚSNĚNÍ SPÁR PODLAHOVÉ ČÁSTI POSUVNÝCH DVEŘÍ

Typické řešení pro napojení posuvných dveří s venkovní konstrukcí. Osvědčené řešení pomocí EPDM fólií.

ATYPICKÉ PRVKY

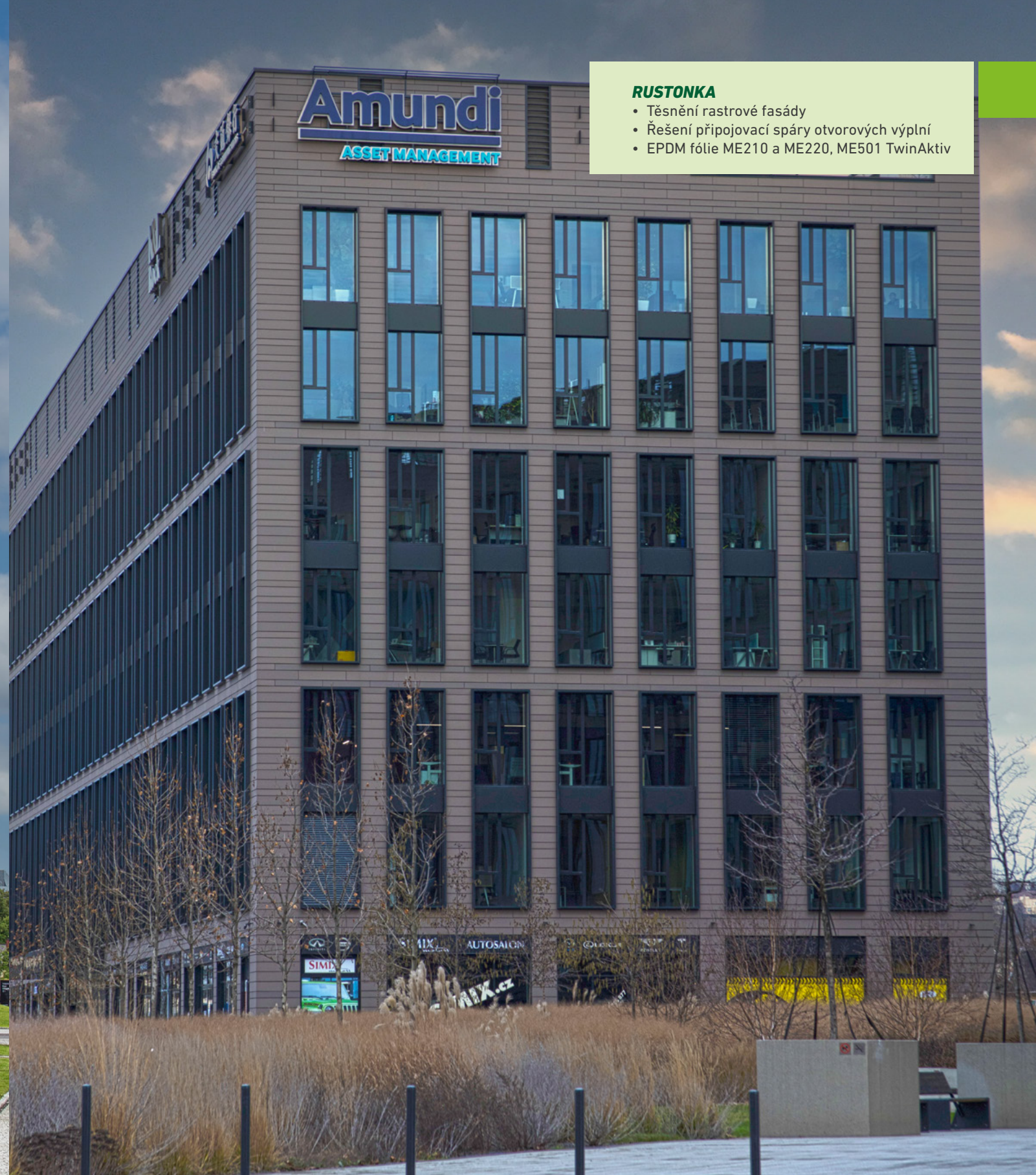
HAGIBOR

- Řešení fasádních a připojovacích spár otvorových výplní
- EPDM fólie ME210 a ME220
- Lepidla SP350, CT113

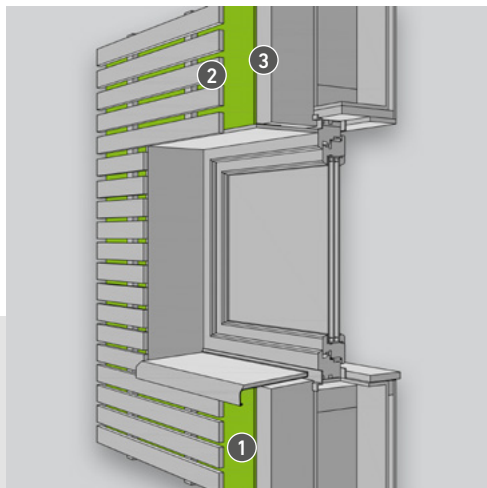


RUSTONKA

- Těsnění rastrové fasády
- Řešení připojovací spáry otvorových výplní
- EPDM fólie ME210 a ME220, ME501 TwinAktiv



TĚSNICÍ SYSTÉM PRO PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY

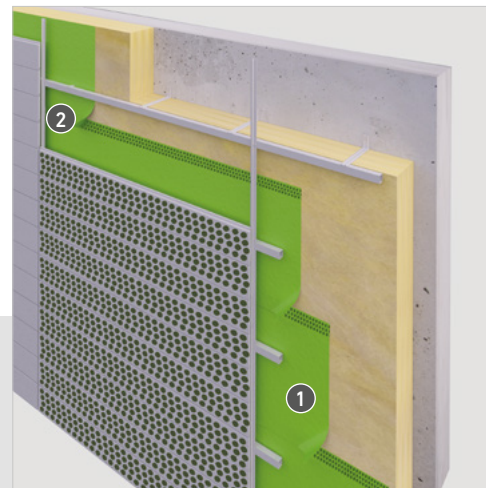


- 1 **illbruck ME011**
Fasádní membrána UV30
- 2 **illbruck ME315**
Fólie na spoje a prosutpy EXT
- 3 **illbruck OT301**
Lepidlo na membrány

VODOTĚSNÉ ZAJIŠTĚNÍ FASÁDNÍ KONSTRUKCE - DŘEVOSTAVBA

Detail provětrávané fasády na dřevostavbě. Řešení pomocí UV stabilní fasádní membrány a doplňkovými komponenty k prolepování.

**PROVĚTRÁVANÉ
FASÁDY**



- 1 **illbruck ME010**
Fasádní membrána tř. hořlavosti B1
illbruck ME050
Robustní vystužená membrána s reakcí na oheň A2 dle EN 13 501-1
- 2 **illbruck ME315**
Fólie na spoje a prosutpy EXT

VODOTĚSNÉ ZAJIŠTĚNÍ FASÁDNÍ KONSTRUKCE - MONOLIT

Provětrávaná fasáda na monolitické stavbě. Vodotěsné zajištění pomocí trvale UV stabilní membrány s třídou hořlavosti B1.

**PROVĚTRÁVANÉ
FASÁDY**

KEYSTONE KARLÍN

- Těsnění provětrávané bondové fasády
- EPDM fólie ME210 a ME220
- Fasádní membrány



TĚSNICÍ SYSTÉM PRO MODULOVÉ FASÁDY



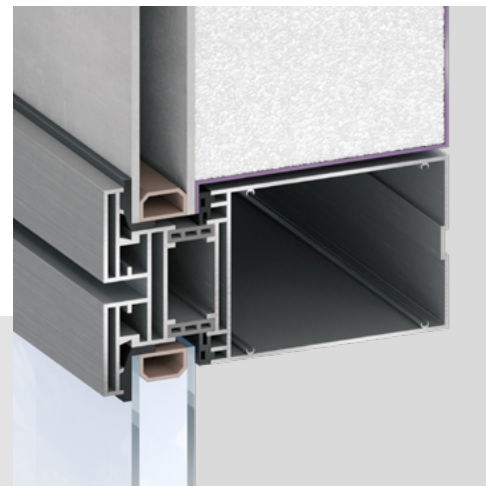
1 illbruck ME220
EPDM fólie exteriér

illbruck ME220 VV
EPDM fólie exteriér
celoplošně samolepicí

illbruck ME220 SV
EPDM fólie exteriér se
samolepicími pruhy

illbruck OT015
Fasádní lepidlo pro lepení EPDM na
hliník, ocel a pozink

illbruck CT113
Kontaktní fasádní lepidlo pro lepení
EPDM fólií na dřevo a zdivo



illbruck ME311
Hliníková fólie vytvářející parotěsný uzávěr
u plných částí sendvičových panelů

illbruck OS111 nebo SP925
Bitumenový tmel nebo tekutá membrána pro
vodotěsné a parotěsné uzavření styků spoju
a průchodů

illbruck PU038
Lepidlo pro lepení výstužných prvků

illbruck FS500
Tmel pro strukturální tmelení v modulu

illbruck FA101
Silikon pro utěsnění konstrukčních styků profilů
při jejich kompletaci

**UTĚSNĚNÍ
MODULŮ**

**VÝROBA
MODULŮ**

Těsnění modulových fasád.

Modulová fasáda je specifický typ lehkého obvodového pláště, jehož jednotlivé prvky (moduly), včetně vnějších a vnitřních obkladů, se kompletují ve výrobcích, tedy mimo místo samotné stavby. Hotové moduly se následně montují na konstrukci. Modulové fasády jsou často unikátním a na míru šitým řešením. Každé modulové řešení je v podstatě originálem. Stejným originálem je zákonitě i návrh vodotěsného a vzduchotěsného těsnění při montáži modulových prvků do stavební konstrukce. **Uvedené detaily jsou nejtypičtějšími příklady těsnění modulů.**



DOCK LIBEŇ

- Těsnění rastrové fasády
- Řešení připojovací spáry otvorových výplní
- EPDM fólie ME210 a ME220



FLOW HOUSE

- Řešení připojovací spáry otvorových výplní
- EPDM fólie ME210 a ME220





Tremco CPG s.r.o.
Slezská 2526/113
130 00 Praha 3 • CZ

T. +420 296 565 333
prodej@tremcocpg.com
www.tremcocpg.eu
 [tremcocpg.cz](https://www.facebook.com/tremcocpg.cz)