

BOLIX[®]

ZATEPLENIA OMIETKY FARBY LEPIDLÁ

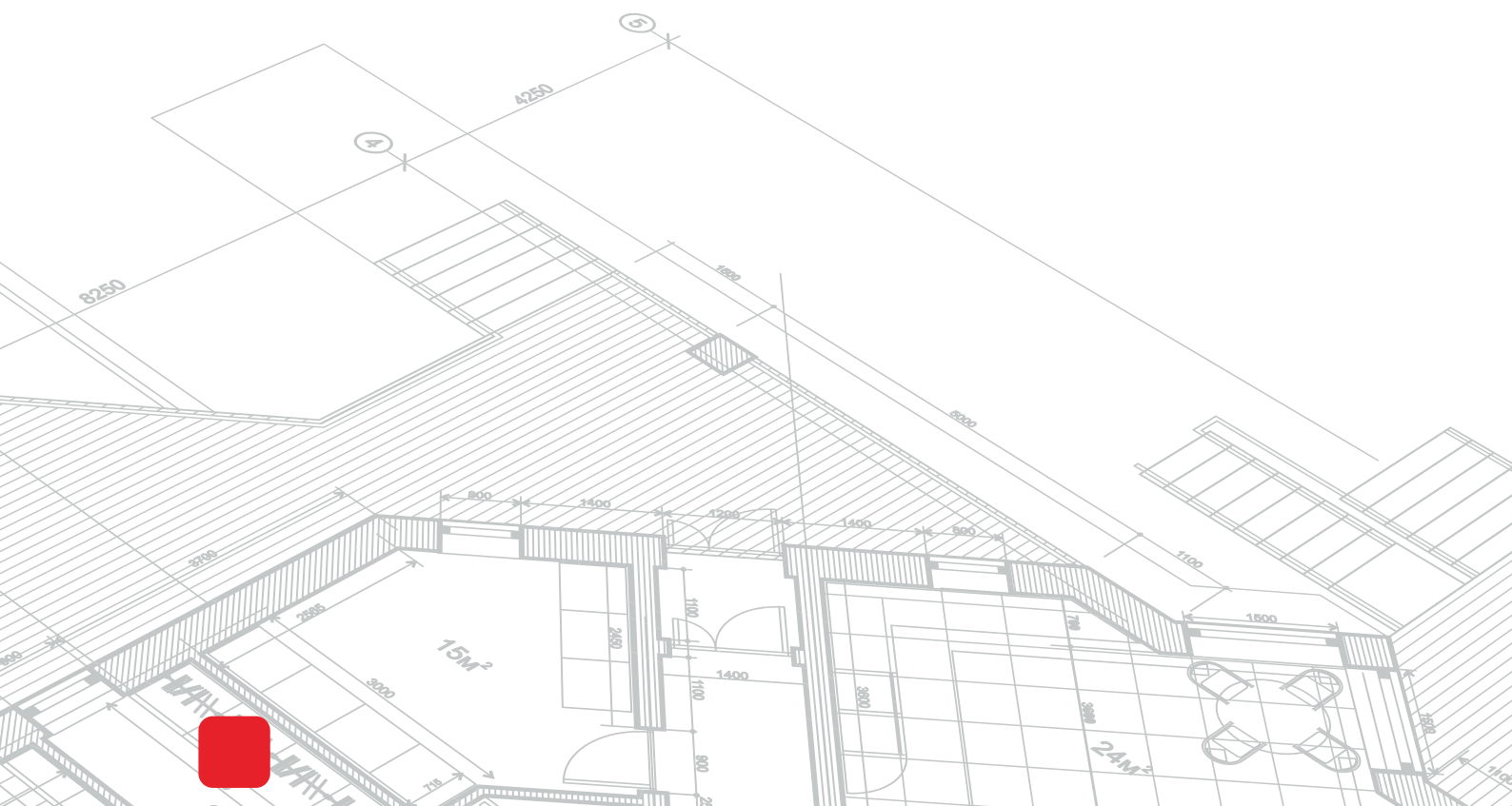


BOLIX IDEÁLNA FASÁDA

www.bolix.sk

Záruka kvality

BOLIX



Obsah

„Ideálna fasáda – komplexné riešenia Vašich problémov“.....	str. 3
Čo je BOLIX HD?.....	str. 4
Produkty Bolix HD a ich použitie.....	str. 5
BOLIX KWM – Krížový kotviaci uzol.....	str. 6,7
PROGRAM BOLIX RENOVÁCIE.....	str. 8
• BOLIX COMPLEX – Systém mikrobiologickej ochrany.....	str. 9
• BOLIX RENO-THERM - Systém opravy zateplenia.....	str. 10
• BOLIX DOUBLE THERM – Opätovné zateplenie stavby.....	str. 11

Ideálna fasáda

Ideálna fasáda je súbor technologicky sofistikovaných stavebných riešení, ktoré umožňujú eliminovať najčastejšie problémy s fasádou. Týka sa to rovnako rodinných domov, ako aj verejných budov či vysokých objektov. Ak Vás trápi niektorý z uvedených problémov, je tento leták určený práve Vám. Nájdete v ňom mnoho pomôcok. Dôverujte producentovi s viac ako 25 ročnými skúsenosťami vo výrobe stavebných materiálov najvyššej kvality.

Ak:

- máte problém s vandalmi, ktorí ničia fasádu Vašej stavby / domu,
- bývate na mieste, ktoré je vystavené častým nepriaznivým poveternostným podmienkam (silný vietor, intenzívne dažde, hraničné teploty),
- máte zateplený dom starou technológiou, ktorá nespĺňa platné požiadavky na tepelnú izoláciu,
- je Vaša fasáda vystavená neustálemu kontaktu s mikrobiologickým napadnutím,
- žijete v intenzívne zastavanej oblasti v blízkosti rozvinutých priemyselných aglomerácií,
- je Vaša fasáda popraskaná a vyžaduje si trvácnu opravu,
- záleží Vám na zvýšení hrúbky tepelnoizolačnej vrstvy bez odstraňovania „starého“ zateplenia,
- chcete znížiť prevádzkové náklady objektu znížením spotreby energií a emisií CO₂.

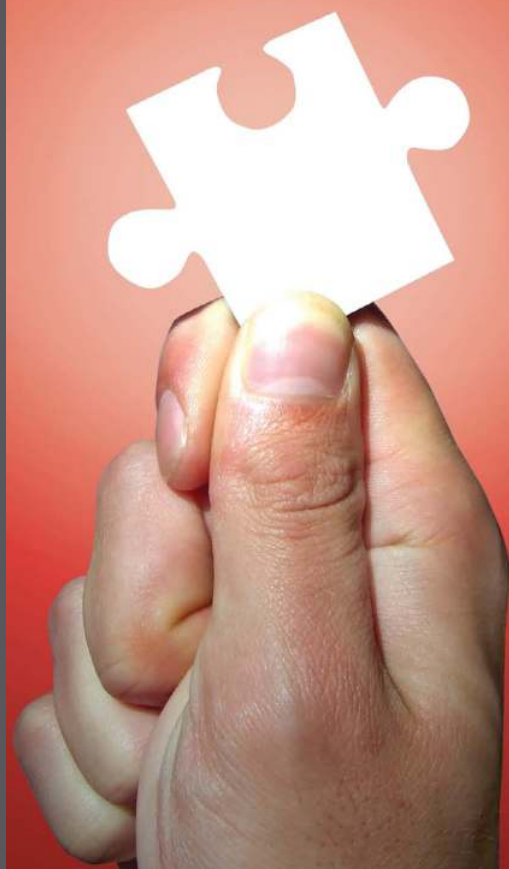


Chcete vedieť viac?

Zavolajte na našu technickú infolinku: +421 911 856 104

IDEÁLNA FASÁDA

komplexné riešenie
Vašich problémov



BOLIX HD je komplexný súbor materiálov vytvorený na zateplenie budov vystavených riziku poškodenia. Zvýšená mechanická pevnosť v systémoch BOLIX HD dosiahnutá vďaka súboru parametrov jedinečných na trhu, možnosť spájať jednotlivé riešenia BOLIX HD v jednom objekte (vrátane „tradičných“ zatepl'ovacích systémov BOLIX) a široké spektrum možností. Vysoká nárazová pevnosť produktov BOLIX HD vplýva na odolnosť celého systému, zvyšuje jeho odolnosť proti nárazom a tým voči rôznorodým útokom vandálov.

Tento systém tvoria tri systémové riešenia: HD SILVER (samočistiaci) na báze polystyrénu a silikónovej omietky, HD GOLD (odolný voči vonkajším podmienkam) na báze polystyrénu, dvojitej mriežky a silikónovej omietky a HD EXTREME (extrémna mechanická pevnosť) na báze polystyrénu, dvojitej mriežky a silikónovej omietky. Vďaka použitiu inovatívneho disperzného lepidla dosahuje systém BOLIX HD EXTREME doteraz na trhu nevídané parametre.

	HD SILVER	HD GOLD	HD EXTREME
Lepidlo na polystyrén	BOLIX Z	BOLIX US	BOLIX US
polystyrén	≥ TR100 (EPS FASADA)	≥ TR100 (EPS FASADA)	TR100 (EPS FASADA)
mriežka	HD 174/S*	HD174/S* + HD 335/P	HD174/S* + HD 335/P
lepidlo na ponorenie mriežky	BOLIX US	BOLIX US	BOLIX KD
základ pod omietku	BOLIX SIG kolor	BOLIX SIG kolor	bez penetrácie
omietka	BOLIX SIT-P	BOLIX SIT-P	BOLIX SIT-P
penetračný náter			
farba mechanická			
pevnosť	••	•••	EXTREME!
nasiakavosť	••	••	•••
prídržnosť k betónu (lepidlo na polystyrén)	••	••	•••
prídržnosť k polystyrénu (lepidlo na polystyrén)	••	•••	•••
prídržnosť k polystyrénu (lepidlo na výstužnú vrstvu)	••	•••	EXTREME!
paropriepustnosť vrchnej ukonč. vrstvy (výstužná vrstva + omietka)	••	••	••
odolnosť proti nežiaducim vonkajším vplyvom	••	•••	•••
samočistiaci efekt	•••	•••	•••
pružnosť	••	••	EXTREME!

**alternatívne VERTEX AKE145

Najdôležitejšie výhody BOLIX HD:

- unikátny mix úžitkových systémových parametrov na trhu
- ergonomické 3 hlavné riešenia BOLIX HD s možnosťou individuálneho výberu technických parametrov
- široké spektrum aplikácií, napr. aplikácia systému s vysokou odolnosťou na miestach osobitne ohrozených, takých ako sokle, vstupy do budov, časti prízemnia a pod.
- cena porovnateľná s konkurenciou a súčasne výrazne lepšie parametre
- možnosť získať najvyššiu mechanickú pevnosť na trhu, ktorá prekračuje 130 J

Jednotlivé riešenia:

BOLIX HD SILVER - zatepl'ovací systém, ktorého základ tvorí polystyrén a silikónová omietka. Má zvýšenú mechanickú pevnosť, zníženú nasiakavosť a „perliaci efekt“. Tento systém vďaka svojim výborným samočistiacim vlastnostiam odporúčame pre objekty vystavené trvalému kontaktu so znečisteným prostredím.



BOLIX HD GOLD - zatepl'ovací systém, ktorého základ tvorí polystyrén, dvojité sklotextilná mriežka a silikónová omietka. Vďaka zdvojenej základnej výstužnej vrstve a použitiu lepidla s výstužou dosahuje systém BOLIX HD GOLD mechanickú pevnosť až do 20 J. Navyše má zníženú nasiakavosť, vysokú medzivrstvovú prídržnosť a samočistiaci efekt, čo znamená, že je systém BOLIX HD GOLD mimoriadne odolný proti nepriaznivým vonkajším podmienkam.



BOLIX HD EXTREME - technologicky najpokročilejší produktový rad v rámci systému BOLIX HD. Vďaka použitiu moderného disperzného lepidla dosahuje systém BOLIX HD EXTREME doteraz nevídané parametre. BOLIX HD EXTREME charakterizuje extrémna mechanická pevnosť, najvyššia prídržnosť k polystyrénu a na trhu doteraz neopakovateľná pružnosť.



Produkty **BOLIX® HD**

BOLIX KD

Disperzné lepidlo spevnené skleným vláknom na zhotovenie základnej výstužnej vrstvy

- bez cementu
- extrémna odolnosť proti úderom
- dokonale prenáša pnutie
- veľmi dobrá spracovateľnosť
- extrémne vysoká pružnosť
- možnosť zvoliť farebný odtieň
- nevyžaduje penetráciu pred aplikáciou omietky
- vysoká hydrofóbnosť

BOLIX SIT-P

Silikónová omietka s efektom perlenia

- vysoká nárazová pevnosť
- vysoká odolnosť proti vzniku trhlín
- vynikajúce aplikačné možnosti a predĺžená doba otvorenia
- vysoká pružnosť
- dokonalá odolnosť proti nežiaducim vonkajším podmienkam a rozvoju mikroorganizmov
- efekt perlenia, samočistiaca schopnosť

BOLIX SIL-P

silikónová fasádna farba s efektom perlenia

- dokonalá odolnosť proti vonkajším podmienkam a rozvoju mikroorganizmom (riasy, plesne)
- efekt perlenia, vysoká hydrofóbnosť
- dokonalé krytie
- vysoká priepustnosť vodnej pary

BOLIX US

Cementové lepidlo pre zatepl'ovacie systémy

- obohatené o mikrovláčna
- odolné proti starnutiu
- zvýšená odolnosť proti vlhkosti
- vysoká pružnosť





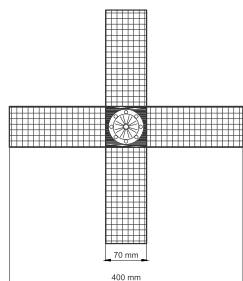
Bolix KWM – Krížový kotviaci uzol

Krížový kotviaci uzol **BOLIX KWM** je jedinečné inovatívne riešenie, ktoré zvyšuje odolnosť zateplenia proti odtrhnutiu vetrom až niekoľkonásobne v porovnaní so štandardným mechanickým upevnením s rovnakým počtom kotiev. Na toto riešenie je vydané Technické schválenie schválenie TSÚS ITB AT-15-2693/2011.

Použitím BOLIX KWM získate:

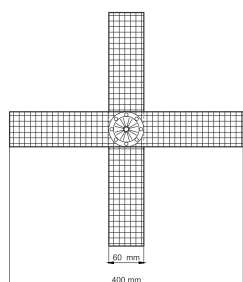
- extrémnu odolnosť proti pôsobeniu vetra v zatepl'ovacích systémoch s použitým polystyrénom alebo minerálnou vlnou
- upevnenie tepelnej izolácie s najt'ažšími povrchovými vrstvami (napr.: kameň)
- riešenie problému zateplenia štítových stien a veľmi vysokých fasád
- upevnenie druhej vrstvy tepelnej izolácie na už existujúcom zateplení (technika DUOBLE-THERM)
- pevnosť na polystyréne potvrdená skúškami ITB (podľa ETAG 004)

Existujú dva druhy kotviacich uzlov:



BOLIX KWM-RD – Krížový kotviaci uzol

Pri riešení BOLIX KWM-RD sa používa štvorcový tanier kotvy alebo štvorcová podložka s rozmermi minimálne 70 x 70 mm. V tomto prípade sa aplikujú pásy sklotextilnej mriežky so šírkou minimálne 70 mm a dĺžkou minimálne 400 mm, tie musia byť k polystyrénu prilepené lepidlom.



BOLIX KWM-CD - Krížový kotviaci uzol

BOLIX KWM-CD prechádza dvomi skríženými pásmi sklotextilnej mriežky šírky minimálne 60 mm a dĺžky minimálne 400 mm, ktoré musia byť k polystyrénu prilepené lepidlom používaným na zhotovenie základnej výstužnej vrstvy, ktorá je súčasťou systému BOLIX.

Pre použitie BOLIX KWM potrebujete:

- dva pásy sklotextilnej mriežky s dĺžkou minimálne 40 cm, prerezané pozdĺž silnejších vlákien
- kotvu EJOTHERM STR U podľa ETA-04/0023
- polystyrénová zátka

Montážny postup pre BOLIX KWM:



1

Vyvrátenie otvoru na BOLIX KWM. Hĺbku ukotvenia a priemer vrtáka je potrebné zvolit' individuálne podľa podkladu a typu kotvy.



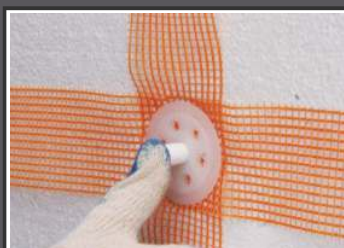
2

Vloženie kotviaceho uzla do predvrtaného otvoru.



3

Osadenie oceľového tŕňa. Je potrebné postupovať veľmi opatrne, aby nedošlo k strhnutiu uchytenia spoja prílišným dot'ahovaním skrutky.



4

Vloženie originálnej polystyrénovej zátka v tvare valca kvôli zníženiu prestupu tepla a **prechodu vodnej pary**.



5

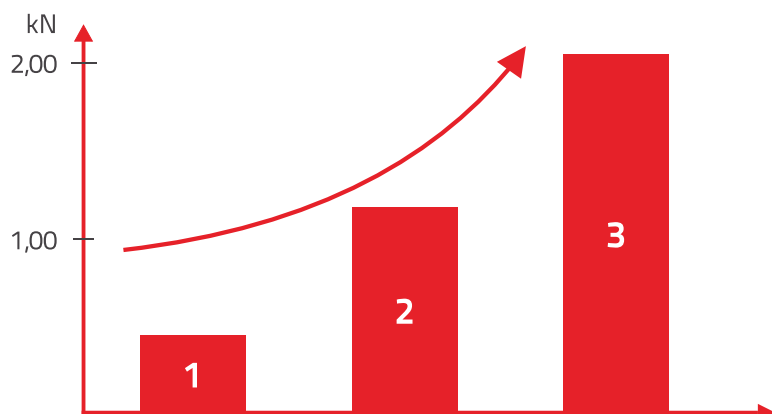
Aplikácia lepidla na kotviaci uzol.



6

Schnutie lepidla na kotviacom uzle po dobu min. 24 h.

ODOLNOSŤ PROTI ZAŤAŽENIU VETROM ODTRHOVÁ SILA



1. Štandardné mechanické upevnenie bez BOLIX KWM

2. BOLIX KWM – základná výstužná vrstva zhotovená pomocou cementových lepidiel BOLIX

3. BOLIX KWM – základná výstužná vrstva zhotovená pomocou BOLIX KD

PROGRAM BOLIX RENOVÁCIE:



- **BOLIX COMPLEX** - systém mikrobiologickej ochrany
- **BOLIX RENO-THERM** - systém opravy zateplenia
- **BOLIX DOUBLE-THERM** - opätovné zateplenie objektu



PROGRAM BOLIX RENOVÁCIE zahŕňa:

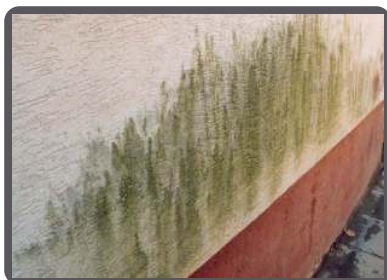
- diagnostiku a technické posúdenie zateplenej fasády
- likvidáciu nečistôt a mikrobiologického napadnutia na fasáde
- zvýšenie tepelnej izolácie objektu jeho opätovným zateplením
- oprava poškodených vrstiev pôvodného zateplenia

System mikrobiologickej ochrany objektov

BOLIX COMPLEX

System zahŕňa čistenie, umytie a likvidáciu mikrobiologickeho napadnutia z vonkajších povrchov stien objektov, konkrétne rias, húb, plesní, nečistôt, následnú ochranu fasády aplikáciou farby BOLIX alebo bezfarebného impregnačného prípravku so zvýšenou odolnosťou proti šíreniu mikrobiologických organizmov. Účinnosť riešenia potvrdzujú skúšky technického skúšobného ústavu ITB.

pred:



po:



S BOLIX COMPLEX získate:

- čistú fasádu bez mikrobiologickeho napadnutia (účinné odstránenie nečistôt)
- účinnú impregnáciu fasády ako ochranu do budúcnosti
- jediné riešenie tohto typu potvrdené Technickým odporúčaním RT ITB-1185/2010



Systém opravy zateplenia

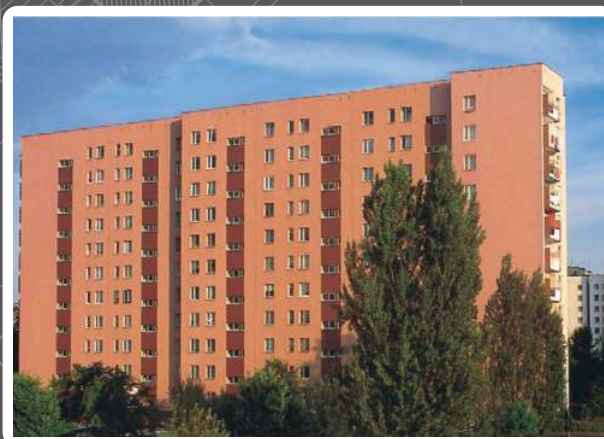
BOLIX RENO-THERM

Rad produktov a technológií, ktoré umožňujú opravovať poškodené prvky kontaktných zatepl'ovacích systémov ETICS.

pred:

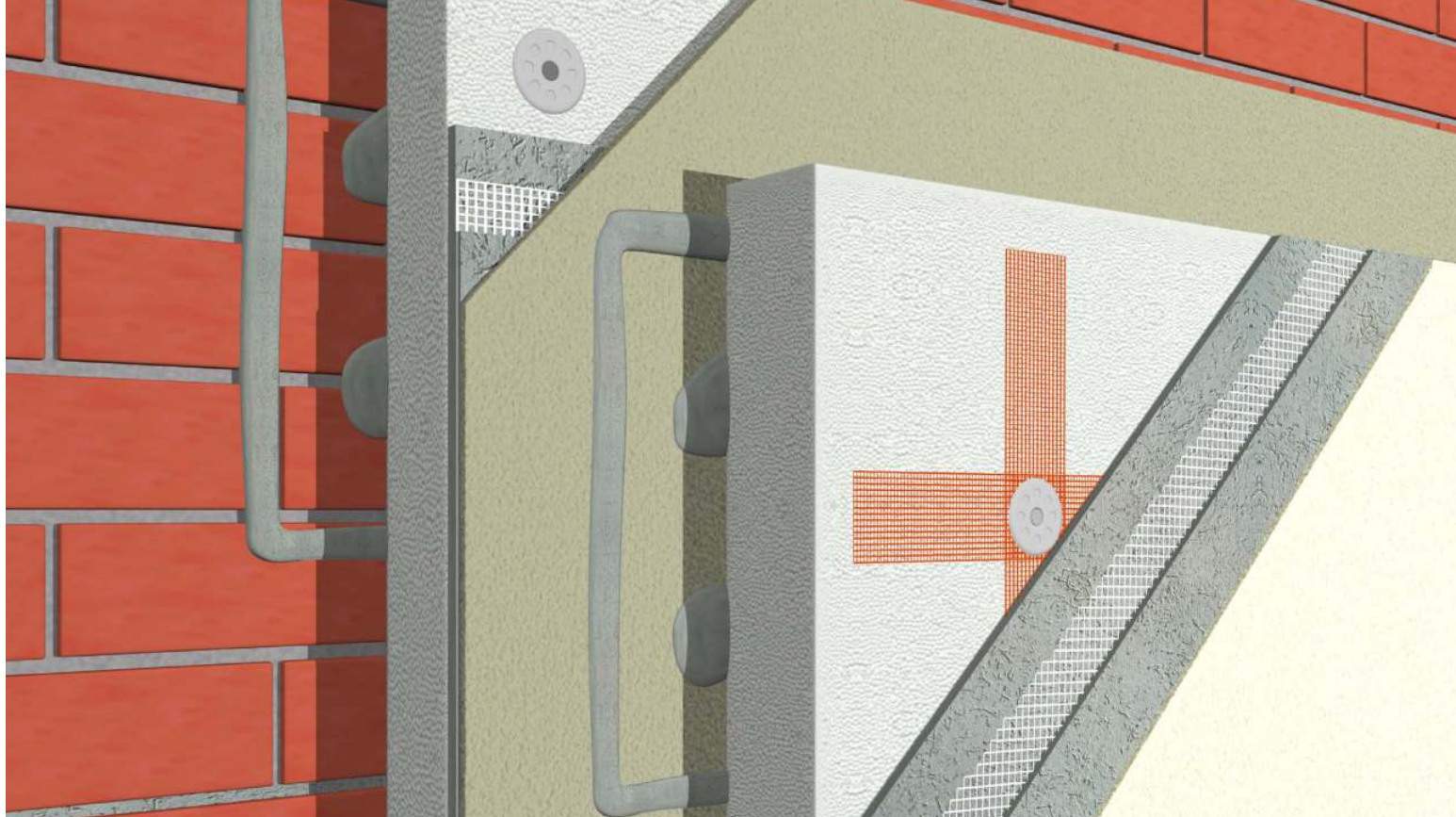


po:



S BOLIX RENO-THERM získate:

- profesionálne technické poradenstvo
- opravenú fasádu
- zlepšenú estetiku objektu
- jediné riešenie tohto typu potvrdené Technickým odporúčaním technického skúšobného ústavu RT ITB – 1015/2014BOLIX RENO-THERM



Zvýšenie tepelnej izolácie

BOLIX DOUBLE THERM

Novinka !

Inovatívne riešenie spočívajúce v zhotovení dodatočnej izolačnej vrstvy na už existujúcom kontaktnom zatepl'ovacom systéme ETICS. BOLIX DOUBLE-THERM súčasne zahŕňa prípravu „starej“ vrstvy izolácie pred jej opätovným zateplením a profesionálne technické poradenstvo pri diagnostike a príprave podkladu.

pred:



po:



S BOLIX DOUBLE THERM získate:

- profesionálne technické poradenstvo
- zvýšenie tepelnej izolácie objektu jej opätovným zateplením
- nižšiu spotrebu energie
- nie je potrebné odstraňovať staré zateplenie
- riešenie podložené Technickým schválením technického skúšobného ústavu ITB AT-15-2693/2011