

**Lepenie izolačných dosiek SMARTwall FKD N C1/C2**
**ZÁSADY LEPENIA IZOLAČNÝCH DOSIEK SMARTwall FKD N C1/C2:**

- Príprava lepiacej zmesi musí byť urobená podľa návodu uvedenom na technickom liste lepidla
- Lepidlo sa nanáša iba na dosky so suchým a kompaktným povrchom bez mechanického poškodenia alebo výrazného lokálneho, farebného odlíšenia
- V prípade izolantu FKD N C1 sa lepidlo nanáša na stranu ktorá nie je povrchovo upravená
- V prípade izolantu FKD N C1 je lepidlo nutné na povrch nanášať v dvoch krokoch
- Lepidlo sa nanáša po obvode v súvislom páse širokom zhruba 120 mm
- V strede sa lepidlo nanáša v dvoch alebo troch terčoch o rozmeroch zhruba 120 x 120 mm (rozmer po zatlačení na stenu)
- Lepidlo musí pokrývať minimálne 40% povrchu dosky
- Dosky sa na stenu ukladajú na ½ presah oproti spodnej doske, tak aby priebežný vertikálny spoj dosiek nebol nad sebou
- Dosky sa k sebe dotláčajú tesne, tak aby nevznikal medzi nimi horizontálna alebo vertikálna špára (tepelný most)


**POSTUP LEPENIA:**

- Pri izolačných doskách FKD N C1 sa lepidlo nanáša v dvoch krokoch
  - v prvom kroku sa vtlačia tenká vrstva lepidla do štruktúry izolantu
  - v druhom kroku sa nanáša hlavná vrstva lepidla
- Pri izolačných doskách FKD N C2 sa aplikuje hlavná vrstva lepidla na povrchovo upravenú stranu izolantu v jednom kroku
- Po nanosení sa dosky ukladajú na zatepľovanú stenu, začína sa od základacej lišty
- Mierny tlakom sa dosky vyrovnávajú tak aby boli horizontálne, vertikálne a aj plošne zarovnané a nevznikali povrchové nerovnosti medzi jednotlivými doskami



**Kotvenie izolačných dosiek SMARTwall FKD N C1/C2 kotvami TFIX-8ST**
**ZÁSADY KOTVENIA:**

- Kotvenie zatepľovacieho systému sa robí vždy po 24 h technologickej prestávke. Dĺžka technologickej prestávky závisí na poveternostných vplyvoch a orientácii zatepľovanej steny na konkrétnu svetovú stranu. V procese zatepľovania zvyčajne realizačná firma využíva technologicкую prestávku na jednej stene, na realizáciu zateplenia na stene druhej.
- Dĺžka kotvy musí vždy zodpovedať súčtu hrúbky izolantu, hrúbky lepidla (v prípade rekonštrukcie je nutné pripočítať hrúbku stávajúcej omietkovej vrstvy) a minimálnej kotviacej hĺbke. V tabuľkách nájdete doporučený presný typ a dĺžku kotvy pre danú hrúbku izolantu.

**DĹŽKA KOTIEV PRE MUROVACIE MATERIÁLY KATEGÓRIE POUŽITIA A,B,C,D/NOVOSTAVBA**

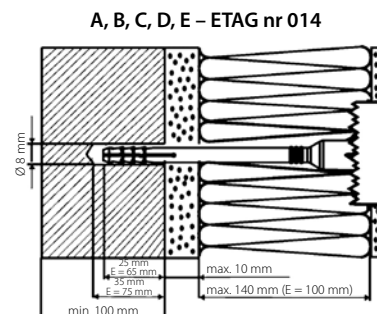
	Názov	Dĺžka [mm]	Hrúbka izolácie [mm]*	Hĺbka vrtu
	TFIX-8ST-115	115	80	ABCD 25mm,
	TFIX-8ST-135	135	100	ABCD 25mm,
	TFIX-8ST-155	155	120	ABCD 25mm,
	TFIX-8ST-175	175	140	ABCD 25mm,
	TFIX-8ST-195	195	160	ABCD 25mm,
	TFIX-8ST-215	215	180	ABCD 25mm,
	TFIX-8ST-235	235	200	ABCD 25mm,
	TFIX-8ST-255	255	220	ABCD 25mm,
	TFIX-8ST-275	275	240	ABCD 25mm,

**DĹŽKA KOTIEV PRE POROBETÓNOVÉ MUROVACIE MATERIÁLY (KATEGÓRIA POUŽITIA E)/NOVOSTAVBA**

	Názov	Dĺžka [mm]	Hrúbka izolácie [mm]*	Hĺbka vrtu
	TFIX-8ST-155	155	80	E 65mm,
	TFIX-8ST-175	175	100	E 65mm,
	TFIX-8ST-195	195	120	E 65mm,
	TFIX-8ST-215	215	140	E 65mm,
	TFIX-8ST-235	235	160	E 65mm,
	TFIX-8ST-255	255	180	E 65mm,
	TFIX-8ST-275	275	200	E 65mm,
	TFIX-8ST-295	295	220	E 65mm,
	TFIX-8ST-315	315	240	E 65mm,

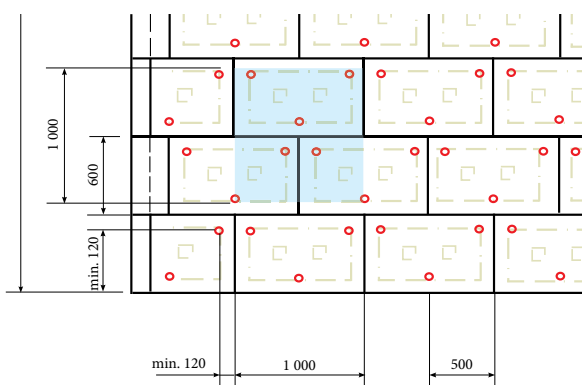
- Priemer vŕtaného otvoru musí byť 8 mm, v prípade väčšieho alebo menšieho priemeru nedôjde k správnej aktivácii kotvy
- Kotevná hĺbka musí zodpovedať druhu murovacieho materiálu, pri kotvách TFIX-8ST je táto min 25 mm pre väčšinu v súčasnosti dostupných murovacích materiálov

Materiály, pre ktoré je možné použiť kotvu TFIX - 8ST	Kategória použitia	Kotviaca hĺbka
betón, líčové betónové dielce	A	25
plné tehly, vápennopieskové tvárnice, tvárnice z ľahčeného betónu	B	25
dierované tehly, vápennopieskové dierované tvárnice, dutinové bloky z ľahčeného betónu	C	25
medzerovitý ľahčený betón	D	25
pórobetón	E	65



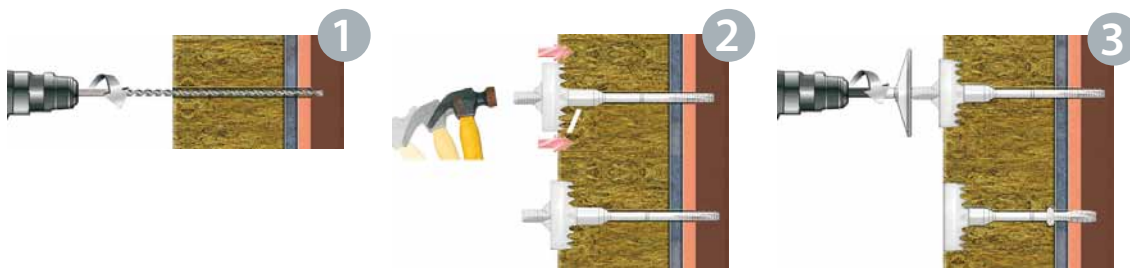
- Vzdialenosť osi kotvy od okraja izolačnej dosky musí byť rovná alebo väčšia ako je hrúbka izolantu
- Kotvy musia prechádzať v mieste lepidla alebo vo vzdialenosti maximálne 80 mm od okraja lepidla
- Os vŕtania otvorov pre kotvy musí byť vedená kolmo k rovine zatepľovacieho materiálu
- Kotva musí byť aktivovaná zaskrutkovaním trŕňa, pribitím nedochádza k vytvoreniu pevného spoja tak, aby sa krycia izolácia taniera kotvy dostal do úrovne izolácie
- Na zaskrutkovanie kotiev TFIX-8ST je nutné použiť akumulátorový skrutkovač a špeciálny aplikačný nástavec TFIX-8S TOOL.
- Rozmiestnenie kotiev musí zodpovedať kotviacemu plánu, čo znamená, že pre štandardný rodinný dom do výšky 8 m je nutné použiť 3 ks kotiev na dosku, tzn. 6 ks /m<sup>2</sup>

#### KOTVIACI PLÁN



#### POSTUP KOTVENIA IZOLAČNÝCH DOSIEK SMARTwall FKD N C1/C2 S POUŽITÍM TFIX-8ST

- Vŕtanie otvorov pre umiestnenie rozperných kotiev TFIX-8ST
- Vloženie kotvy do vyvŕtaného otvoru
- Mierne priklepnutie kotvy do izolantu – zarezanie ozubenej časti do tepelnej izolácie
- Aktivovanie kotvy zaskrutkovaním skrutky do tela kotvy
- Kontrola rovinnosti povrchu v miestach kotiev



**Knauf Insulation, s. r. o.**  
Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

**Zákaznícký servis**  
Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com

Udaje v tomto aplikačnom liste zodpovedajú našim poznatkom a skúsenostiam v čase jeho tlače. Ak nie je dohodnuté výslovne v zmluve, nemá tento dokument právny charakter. Vývoj a výskum stále napreduje. Prosíme, dbajte na to, aby ste používali aktuálnu verziu tohto dokumentu. Opis použitia produktu nemusí zohľadňovať špecifické podmienky a pomery určitých prípadov. Vždy si preto overte vhodnosť použitia našich produktov na daný účel. Stav: 09/2013.