

Technický list

SY003

ROZŠÍRENIE PRE SYSTÉMY SY001 A SY002

Popis

PR015 je špeciálna doska vyrobená z PUR recyklátu slúžiaca ako rozšírenie súčasných predstavených systémov SY001 a SY002, kedy je obmedzený priestor na obvodovej stene alebo stropnej doske a kedy prekáža napr. izolačná fólia, tepelná izolácia, omietka, balkóny apod.



Hlavné výhody produktu

- Bezpečnosť systému – možná kombinácia a napojenie so systémami illbruck SY001 a SY002, určených pre predstavenú montáž okien
- Montáž nenáročná na miesto, doska sa neupevňuje z líca fasády ale zhora základovej alebo stropnej dosky
- Neskoršia výmena okien bez poškodenia fasády
- Rýchla, trvanlivá a bezpečná montáž

Zamýšľané použitie

Doska PR015, ktorá patrí do systému SY003 slúži na bezpečné upevnenie a utesnenie okenných a dverných prvkov v úrovni ETICS - vonkajší kontaktný zatepľovací systém. Dosky sa lepia pomocou SP351 na nosný konštrukčný podklad (betón). Všetky vznikajúce sily ako zaťaženie vetrom, vlastná hmotnosť a prípadné ďalšie zaťaženie sa tak prenášajú lineárne na nosný stavebný diel alebo do neho. To umožňuje prenos celkovo oveľa vyšších zaťažení ako pri čisto skrutkovaných systémoch.

Príprava

- Montáž môžu vykonávať iba odborne vyškolení pracovníci. Tieto školenia vykonávajú odborníci firmy Tremco CPG alebo preukázateľne vyškolení montéri.
- Ložné a styčné škáry podlahovej dosky musia byť v oblasti kontaktu s lepidlom vykonané bezpodmienečne ako vzduchotesné.
- Očistite lepené plochy. Musia byť čisté, pokiaľ možno suché, zbavené ľadu, mastnoty, prachu a uvoľnených častí. Farbu, cementový poter a iné časti s oslabenou príľnavosťou je potrebné odstrániť.
- Teplota spracovania montážneho lepidla je +5 °C* až +40 °C.

Technický list

SY003

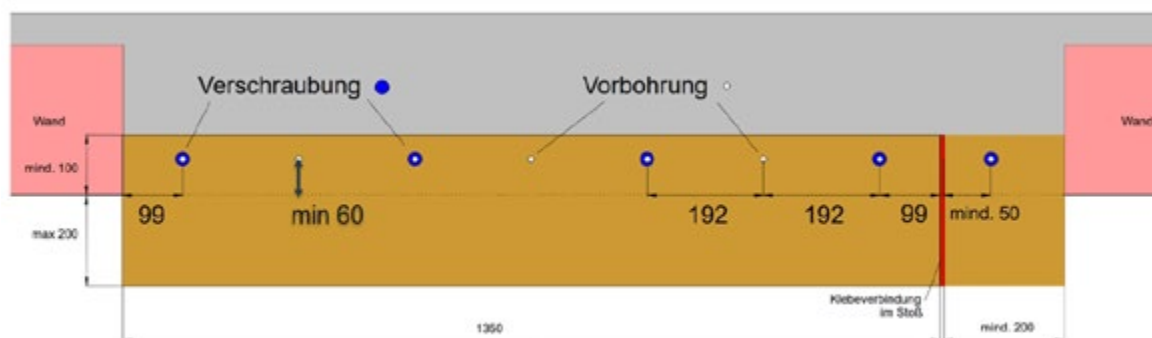
ROZŠÍRENIE PRE SYSTÉMY SY001 A SY002

Spracovanie

- Pomocou aplikačnej pištole s priloženou dávkovacou tryskou naneste lepidlo SP351 priamo na dosku rovnomerne v pozdĺžnom smere. Húsenka lepidla sa nanáša cca 5–10 mm od okraja. Druhá húsenka sa nanáša na prednú hranu fasádneho otvoru. Obe húsenky lepidla musí byť cez celú šírku dosky a fasádneho otvoru. Utesnite všetky miesta styku dosky s s okrajmi otvoru z čelnej strany.
- Montážnu dosku umiestnite na podklad tak, aby montážna doska prečnievala podklad minimálne o 100 mm. Dosku pevne pritlačte, aby výsledná šírka húsenky lepidla bola min. 18 mm. Finálna hrúbka húsenky lepidla, po pritlačení dosky, by mala byť ≤ 6 mm.
- Dosku zaistíte pomocou poistných okenných skrutiek, napr. SFS FB-FK T30 alebo podobné). Postupujte, ako je uvedené nižšie v časti „Mechanické upevňovacie body“. Doska má viac predvŕtaných otvorov, než koľko skrutiek je skutočne potrebných. Predvŕtané otvory umožňujú dodržať bez merania vzdialenosť 60 mm od kraja prednej hrany stropnej alebo základovej dosky. Riadte sa prosím schémou rozloženia otvorov.

Mechanické upevňovacie body

Doska sa mechanicky zaistuje pomocou poistných skrutiek. Originálna doska o rozmere 1350 mm sa musí zaistiť minimálne 4 skrutkami. Maximálna vzdialenosť skrutiek je 38 cm! Odrezky s dĺžkou < 20 cm sa už nesmú využívať. Otvory pre skrutky, ktoré nie sú v doske predvŕtané, je možné vyvŕtať pomocou vrtákov HSS o $\varnothing 7,0$ – $8,0$ mm.



Prenos zaťaženia výrazne závisí na miere vyloženia a polohe skutočného zaťaženia. Uvedené hodnoty sú hodnoty s najmenej priaznivou polohou okna/dverného prvku. Zvýšenie prenosu vlastnej hmotnosti bez preťažovania dosky je možné dosiahnuť zvýšením počtu nosných podložiek (prenosových bodov).

Technický list

SY003

ROZŠÍRENIE PRE SYSTÉMY SY001 A SY002

- Pri vyložení 100 mm by na prenos zaťaženia stačili už 2 nosné podložky. Pri maximálnom vyložení 200 mm by boli potrebné 4 nosné podložky (povolené zaťaženie $4 \times 82 \text{ kg} = 328 \text{ kg} \geq$ hmotnosť prvku 300 kg).
- Zdvíhacie a posuvné dvere (HS prvky) rozkladajú zaťaženie variabilne, preto je potrebné zohľadniť rozloženie zaťaženia pri dverách, ktoré sú otvorené. Pokiaľ sa vzdialenosť, za aké sa zaťaženie prenáša, skrúti na polovicu, hmotnosť sa spravidla zdvojnásobí.

Príklad: hmotnosť prvku je 500 kg, šírka prvku 3 m. Z toho plynie zaťaženie 500 kg na 1,5 m.

- Pri vyložení 100 mm by na prenos zaťaženia stačili už 3 nosné podložky. Pri maximálnom vyložení 200 mm by bolo potrebných 7 nosných podložiek (povolené zaťaženie $7 \times 82 \text{ kg} = 574 \text{ kg} \geq$ hmotnosť prvku 500 kg). Nosné podložky sa umiestňujú na tej strane, kde sa nachádza otvorené krídlo. Na strane krídla, ktoré je zatvorené, by stačili 3 nosné podložky.

Dôležité

| Vyloženie | Povolený bodový prenos zaťaženia (1 podložka) | Povolený prenos zaťaženia na 1 bm |
|-----------|---|-----------------------------------|
| 100 mm | 164 kg | 838 kg |
| 125 mm | 130 kg | 670 kg |
| 150 mm | 110 kg | 558 kg |
| 175 mm | 96 kg | 479 kg |
| 200 mm | 82 kg | 419 kg |

Forma dodania

| Kód produktu | Rozmer (DxHxH) | Maximálne vyloženie |
|--------------|--------------------|---------------------|
| 510676 | 1350 x 200 x 50 mm | 100 mm |
| 510677 | 1350 x 225 x 50 | 150 mm |
| 510678 | 1350 x 250 x 50 mm | 150 mm |
| 510679 | 1350 x 275 x 50 | 175 mm |
| 510680 | 1350 x 300 x 50 mm | 200 mm |

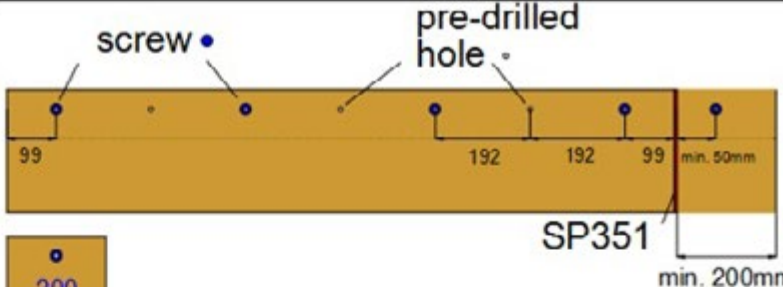
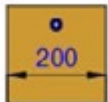
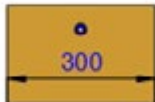






Technický list

SY003

ROZŠÍRENIE PRE SYSTÉMY SY001 A SY002

Ukotvenie PR015 do železobetónu alebo vápenno-pieskovej tvárnice

Počet skrutiek na dĺžku dosky

| | |
|---|---|
| Originálna dĺžka 1350 mm 4 šrouby |  |
| 1 šroub |  |
| 1 šroub |  |
| 1 šroub |  |
| 2 šrouby |  |
| 2 šrouby |  |
| 2 šrouby |  |
| 2 šrouby |  |
| 3 šrouby |  |

- Dĺžka dosky 200-400 mm: 1 skrutka
- Dĺžka dosky 401-830 mm: 2 skrutky
- Dĺžka dosky 831-1100 mm: 3 skrutky
- Dĺžka dosky >1100 mm: 4 skrutky
- Skrutky by mali byť osadené najlepšie symetricky.

Technický list

SY003**ROZŠÍRENIE PRE SYSTÉMY SY001 A SY002****Technická špecifikácia**

| | | |
|--|----------|---|
| Trieda reakcie na oheň | EN 13501 | trieda E 1 |
| Všeobecné stavebno-technické osvedčenie o skúškach v SRN | | Z-23.11-1889 |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti | EN12667 | nameraná hodnota λ 0,0874 W/(m.K), návrhovaná hodnota λ 0,096 W/(mK) |
| Zvuková izolácia | | žiadne zníženie posudzovanej miery zvukovej izolácie okna |
| Objemová hmotnosť | | 550 kg/m ³ |
| Pevnosť v tlaku | EN 826 | 4 MPa |
| Pevnosť pri ohybe | EN 12089 | 4 MPa |
| Hrúbka opuchu | EN 68736 | 0,8% |
| Odolnosť | | áno, voči ostatným stavebným materiálom |
| Priľnavosť omietky | | > 12 N/cm ² |
| Teplotná odolnosť | 53423 | -50 °C až +100 °C |
| Skladovateľnosť | | 24 mesiacov |