

Technický list

SY003

ROZŠÍŘENÍ PRO SYSTÉMY SY001 A SY002

Popis

PR015 je speciální deska vyrobená z PUR recyklátu sloužící jako rozšíření stávajících předsazených systémů SY001 a SY002, kdy je omezený prostor na obvodovém zdivu nebo stropní desce a kdy překáží např. izolační fólie, tepelná izolace, omítka, balkóny apod.



Přednosti produktu

- Bezpečnost systému – možná kombinace a napojení se systémy illbruck SY001 a SY002, určených pro předsazenou montáž oken
- Montáž nenáročná na místo, deska se neupevňuje se z líce fasády ale shora základové nebo stropní desky
- Pozdější výměna oken bez poškození fasády
- Rychlá, trvanlivá a bezpečná montáž

Účel použití

Deska PR015, která patří do systému SY003 slouží k bezpečnému upevnění a utěsnění okenních a dveřních prvků v úrovni ETICS - vnější kontaktní zateplovací systém. Desky se lepí pomocí SP351 na nosný konstrukční podklad (beton). Všechny vznikající síly jako zatížení větrem, vlastní hmotnost a případné další zatížení se tak přenášejí lineárně na nosný stavební díl nebo do něj. To umožňuje přenos celkově mnohem vyšších zatížení než u čistě šroubovaných systémů.

Příprava

- Montáž smí vykonávat jen odborně vyškolení pracovníci. Tato školení provádějí odborníci firmy Tremco CPG nebo prokazatelně vyškolení montéři.
- Ložné a styčné spáry podlahové desky musejí být v oblasti kontaktu s lepidlem provedeny bezpodmínečně jako vzduchotěsné.
- Očistěte lepené plochy. Musejí být čisté, pokud možno suché, zbavené ledu, mastnoty, prachu a uvolněných částí. Barvu, cementový potěr a jiné části s oslabenou přilnavostí je nutné odstranit.
- Teplota zpracování montážního lepidla je +5 °C* až +40 °C.

Technický list

SY003

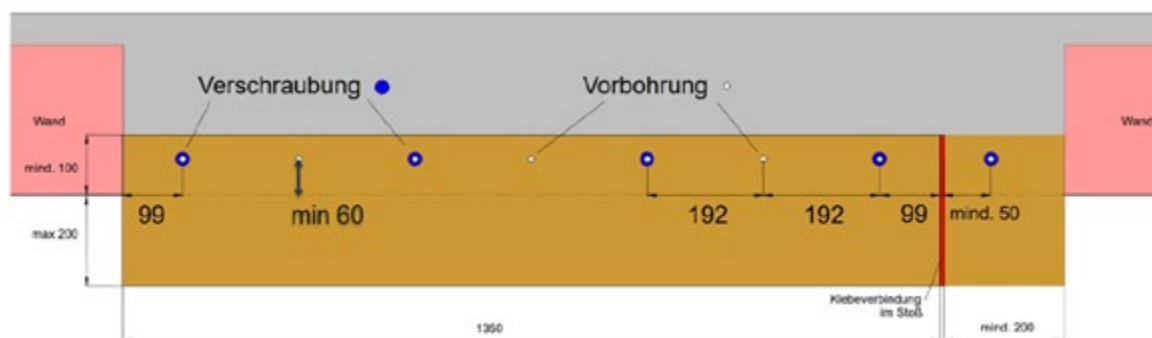
ROZŠÍŘENÍ PRO SYSTÉMY SY001 A SY002

Zpracování

- Pomocí aplikační pistole s přiloženou dávkovací tryskou naneste lepidlo SP351 přímo na desku rovnoměrně v podélném směru. Housenka lepidla se nanáší cca 5–10 mm od okraje. Druhá housenka se nanáší na přední hranu fasádního otvoru. Obě housenky lepidla musejí být přes celou šířku desky a fasádního otvoru. Utěsněte všechna místa styku desky s okrajem otvoru z čelní strany.
- Montážní desku umístěte na podklad tak, aby montážní deska přečnívala podklad minimálně o 100 mm. Desku pevně přitlačte, aby výsledná šířka housenky lepidla byla min. 18 mm. Finální tloušťka housenky lepidla, po přitlačení desky, by měla být ≤ 6 mm.
- Desku zajistěte pomocí pojistných okenních šroubů, např. SFS FB-FKT30 nebo podobné). Postupujte, jak je uvedeno níže v části „Mechanické upevňovací body“. Deska má více předvrtaných otvorů, než kolik šroubů je skutečně potřeba. Předvrtané otvory umožňují dodržet bez měření vzdálenost 60 mm od kraje přední hrany stropní nebo základové desky. Řiďte se prosím schématem rozložení otvorů.

Mechanické upevňovací body

Deska se mechanicky zajišťuje pomocí pojistných šroubů. Originální deska o rozměru 1350 mm se musí zajistit minimálně 4 šrouby. Maximální vzdálenost šroubů je 38 cm! Odřezky o délce < 20 cm se již nesmějí využívat. Otvory pro šrouby, které nejsou v desce předvrtané, je možné vyvrtat pomocí vrtáků HSS o $\varnothing 7,0$ – $8,0$ mm.



Přenos zatížení výrazně závisí na míře vyložení a poloze skutečného zatížení. Uvedené hodnoty jsou hodnoty s nejméně příznivou polohou okna/dveřního prvku. Zvýšení přenosu vlastní hmotnosti bez přetěžování desky lze dosáhnout zvýšením počtu nosných podložek (přenosových bodů).

Příklad výpočtu č.1:

Dveře mají hmotnost 300 kg a šířku 2 m.

- U vyložení 100 mm by k přenosu zatížení stačily už 2 nosné podložky. U maximálního vyložení 200 mm by byly zapotřebí 4 nosné podložky (povolené zatížení $4 \times 82 \text{ kg} = 328 \text{ kg} \geq$ hmotnost prvku 300 kg).

Technický list

SY003

ROZŠÍŘENÍ PRO SYSTÉMY SY001 A SY002

Příklad výpočtu č.2:

Hmotnost prvku je 500 kg, šířka prvku 3 m. Z toho plyne zatížení 500 kg na 1,5 m.

- Zvedací a posuvné dveře (HS prvky) rozkládají zatížení variabilně, proto je třeba zohlednit rozložení zatížení u dveří, které jsou otevřené. Pokud se vzdálenost, za jaké se zatížení přenáší, zkrátí na polovinu, hmotnost se zpravidla zdvojnásobí.
- U vyložení 100 mm by pro přenos zatížení stačily již 3 nosné podložky. U maximálního vyložení 200 mm by bylo zapotřebí 7 nosných podložek (povolené zatížení $7 \times 82 \text{ kg} = 574 \text{ kg} \geq$ hmotnost prvku 500 kg). Nosné podložky se umísťují na té straně, kde se nachází otevřené křídlo. Na straně křídla, které je zavřené, by stačily 3 nosné podložky.

Důležité

Vyložení	Povolený bodový přenos zatížení (1 podložka)	Povolený přenos zatížení 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 dodání

Objednací č.	Rozměr (DxHxT)	Maximální vyložení
510676	1350 × 200 × 50 mm	100 mm
510677	1350 × 225 × 50	125 mm
510678	1350 × 250 × 50 mm	150 mm
510679	1350 × 275 × 50	175 mm
510680	1350 × 300 × 50 mm	200 mm

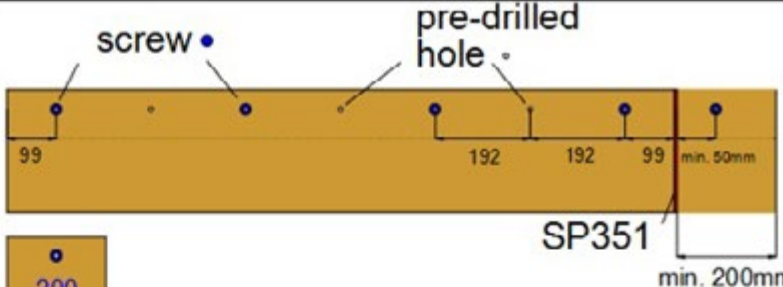
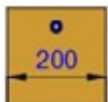
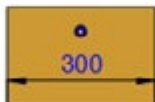






Technický list

SY003

ROZŠÍŘENÍ PRO SYSTÉMY SY001 A SY002

Ukotvení PR015 do železobetonu nebo vápenopískové tvárnice

Počet šroubů na délku desky

Originální délka 1350 mm 4 šrouby	
1 šroub	
1 šroub	
1 šroub	
2 šrouby	
2 šrouby	
2 šrouby	
2 šrouby	
3 šrouby	

- Délka desky 200-400 mm: 1 šroub
- Délka desky 401-830 mm: 2 šrouby
- Délka desky 831-1100 mm: 3 šrouby
- Délka desky >1100 mm: 4 šrouby
- Šrouby by měly být osazeny optimálně symetricky.

Technický list

SY003

ROZŠÍŘENÍ PRO SYSTÉMY SY001 A SY002

Technická specifikace

Třída reakce na oheň	EN 13501	třída E 1
Všeobecné stavebně technické osvědčení o zkouškách v SRN		Z-23.11-1889
Součinitel tepelné vodivosti	EN12667	naměřená hodnota λ 0,0874 W/(m.K), návrhová hodnota λ 0,096 W/(mK)
Zvuková izolace		žádné snížení posuzované míry zvukové izolace okna
Objemová hmotnost		550 kg/m ³
Pevnost v tlaku	EN 826	4 MPa
Pevnost v ohybu	EN 12089	4 MPa
Tloušťkové bobtnání	EN 68736	0,8%
Odolnost		ano, vůči ostatním stavebním materiálům
Přilnavost omítky		> 12 N/cm ²
Teplotní odolnost	53423	-50 °C až +100 °C
Skladovatelnost		24 měsíců