Všechna doporučení uvedená v tomto textu jsou zpracována podle nejlepšího vědomí a současného stavu techniky, se zřetelem na zásady provádění a technické normy. V žádném případě se tím však nenahrazuje odborné posouzení konkrétní konstrukce stavebním inženýrem s autorizací v příslušném oboru.

Dále uvedená doporučení platí pro objekty, jejichž výška nad okolním terénem nepřesahuje 20 m.

Dřevovláknité desky Pavatex na obvodovém plášti staveb by měly být umístěny vždy nad terénem a to v závislosti na obvyklé výšce sněhové pokrývky, nejméně však 300 mm.

Doporučení pro upevňování dřevovláknitých desek PAVATEX na nosnou dřevěnou konstrukci stěny obvodového pláště SPONAMI

(dále uvedené zásady neplatí pro spoje namáhané na tah)

1. Pro upevňování desek je nutné použít spony se širokým hřbetem. V případě umístění dřevovláknitých desek ze strany exteriéru stavby (např. pro konstrukci obvodového pláště nebo dodatečného zateplování) je nutné použít spojovací prostředky - spony - z nerezové oceli. Stejné pravidlo platí i u jiných konstrukcí, může-li dojít k jejich namáhání vlhkostí okolního prostředí.

2. Spony musí splňovat tyto parametry:
   - šířka hřbetu spony alespoň 27 mm,
   - průměr drátu spony musí být nejméně 1,8 mm.
   - minimální hloubka zapuštění do podkladní nosné dřevěné konstrukce je alespoň 30 mm,
   - povrch spony musí být opatřený povlakem adhezivní hmoty.

3. Pro rozmístění spon platí následující zásady:
   - spony se rozmisťují na ploše pravidelně, zpravidla v pravoúhlých podélných a příčných osnovách,
   - nejmenší počet spon na 1 m^2 plochy desky musí být alespoň 16 ks,
   - maximální vzdálenost sponek v ploše nesmí přesáhnout 150 mm,
   - maximální vzdálenost spon po obvodě stěny a kolem otvorů nesmí přesáhnout 125 mm,
   - vzdálenost sponky od okraje desky by měla být nejméně 30 mm,
   - hřbet spony má (podle možností) svírat s osou podkladního nosného dřevěného prvku úhel 45°,
   - do jednoho nosného podkladního dřevěného prvku se musí umístit alespoň 4 spony na jednu desku.

4. Minimální počet spon a jejich rozmístění v závislosti na typu a rozměru desky Pavatex je na následujících dvou schématech.

Dřevovláknité desky PAVATEX : Isolair, Pavatherm-Combi

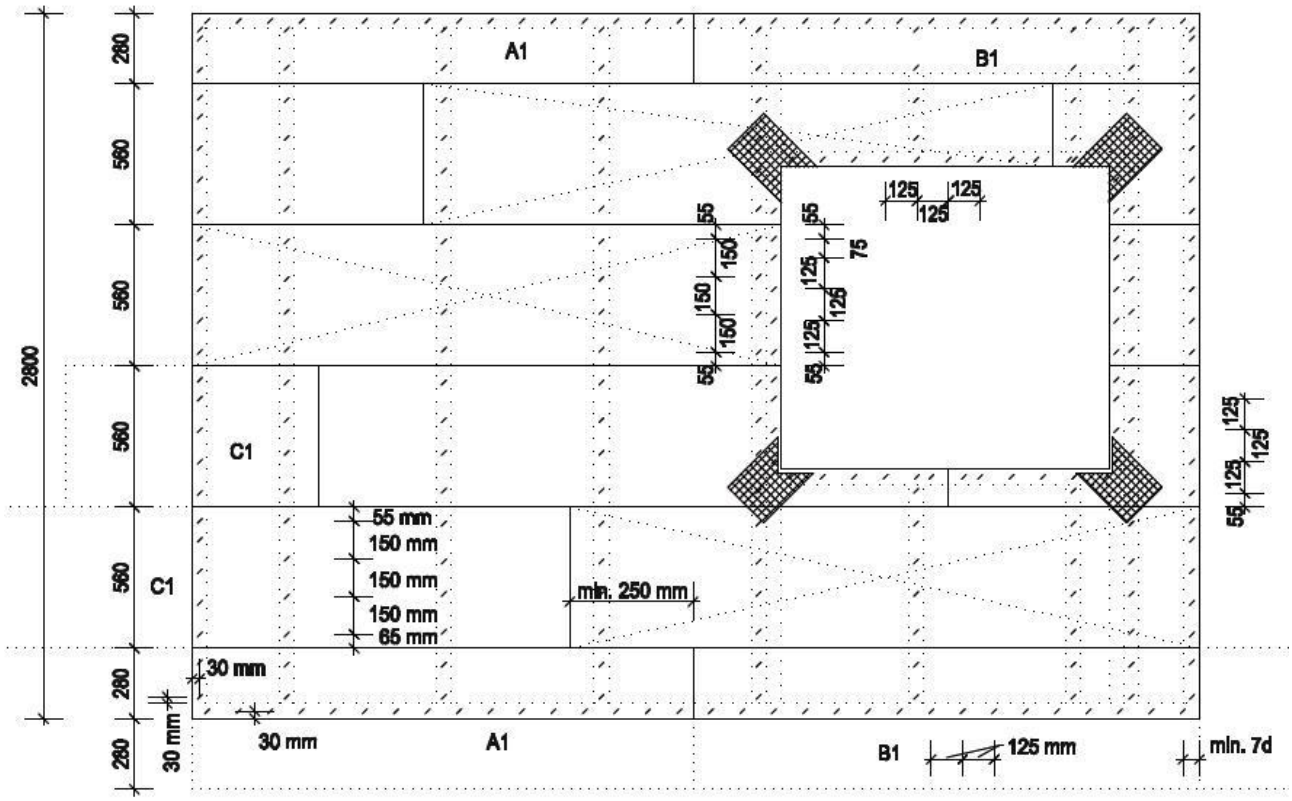


Schéma kotvení desek PAVATEX do sloupkové konstrukce obvodového pláště. Kratší rozměr desky je 580 mm.

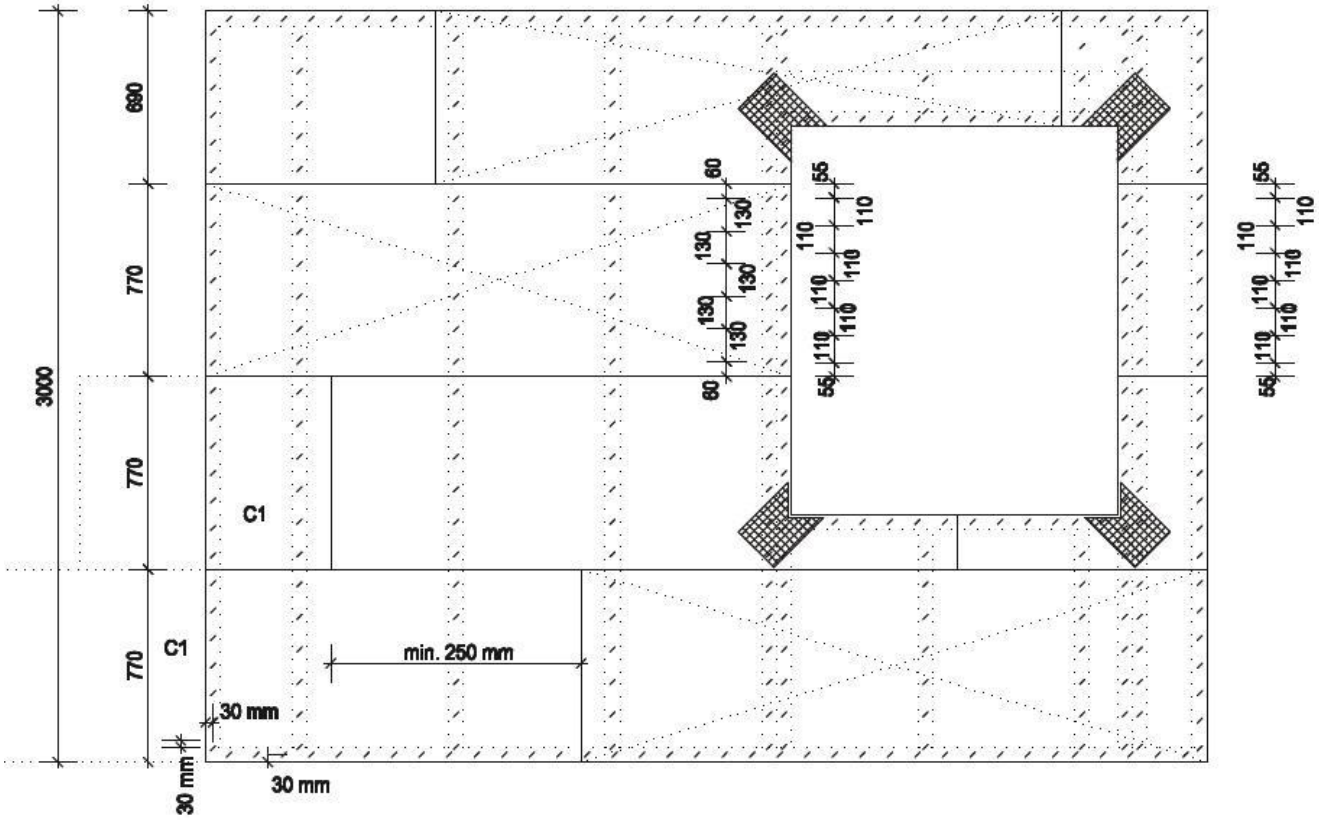


Schéma kotvení desek PAVATEX do sloupkové konstrukce obvodového pláště. Kraší rozměr desky je 770 mm.

Spony a sponkovačky určené k montáži konstrukcí

Konstrukce obvodového pláště: diffuwall® pasiv diffuwall® 2010 diffuwall - ISOCELL

Rigips - diffuwall® pasiv Rigips - diffuwall® diffusheet „k" diffusheet „r"

Pro rychlé a pevné upevňování dřevovláknitých desek Pavatex na dřevěnou nosnou konstrukci obvodového pláště pomocí spon jsou určeny pneumatické sponkovačky například haubold®, typové označení PN 29000 D, nebo BOSTITCH, typ SB130S1. Podle maximální délky zarážených spon jsou k dispozici různé typy sponkovaček, které se liší svojí velikostí. Nejběžnější je sponkovačka pro rozsah spon délek 75 – 130 mm. Spony se dodávají pouze v provedení z nerezového drátu (materiál W.Nr. 1.4301).

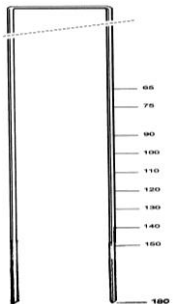
Tl. desky	Typ / délka spony (mm)
35, 40 mm	BS 29000 / 75 CRF geh DIN1052
52 mm	BS 29000 / 100 CRF geh DIN1052
60 mm	BS 29000 / 100 CRF geh DIN1052
80 mm	BS 29000 / 110 CRF geh DIN1052
100 mm	BS 29000 / 130 CRF geh DIN1052

PN 29130 D



SB 130 S1





Dřevoštěpkové desky OSB/4, sádrokartonové a sádrovláknité desky Rigips, Rigidur, RigiStabil

Pozn : kotvení desek Rigips, Rigidur, RigiStabil se řídí montážními pokyny Rigips

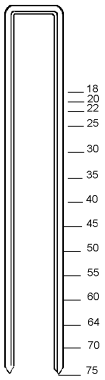
Tl. desky	Typ / délka spony (mm)
12mm	KG 700 / 45 CNK geh DIN1052
15mm	KG 700 / 50 CNK geh DIN1052
18mm	KG 700 / 50 CNK geh DIN1052
22mm	KG 700 / 64 CNK geh DIN1052 HD 7900 / 65 CNK geh DIN1052

PN 755 XI



PN 775 XII / PN 9180 XII





Možnost zapůjčení sponkovačky

Společnost Insowool půjčuje stavebníkům, kteří nemají vlastní vybavení, sponkovačku Haubold PN 29130 D. Nářadí je použitelné na spony v rozsahu délek 75 -130 mm, což je vyhovující pro všechny desky Pavatex v tloušťkách 35–100 mm. Bližší informace k podmínkám zapůjčení, nákupu spon a požadavkům na kompresor obdržíte na vyžádání.