

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. Stejně 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 rozmísťují na ploše pravidelně, zpravidla v pravoúhlých podélných a příčných osnách,
  - nejmenší počet spon na 1 m<sup>2</sup> 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.

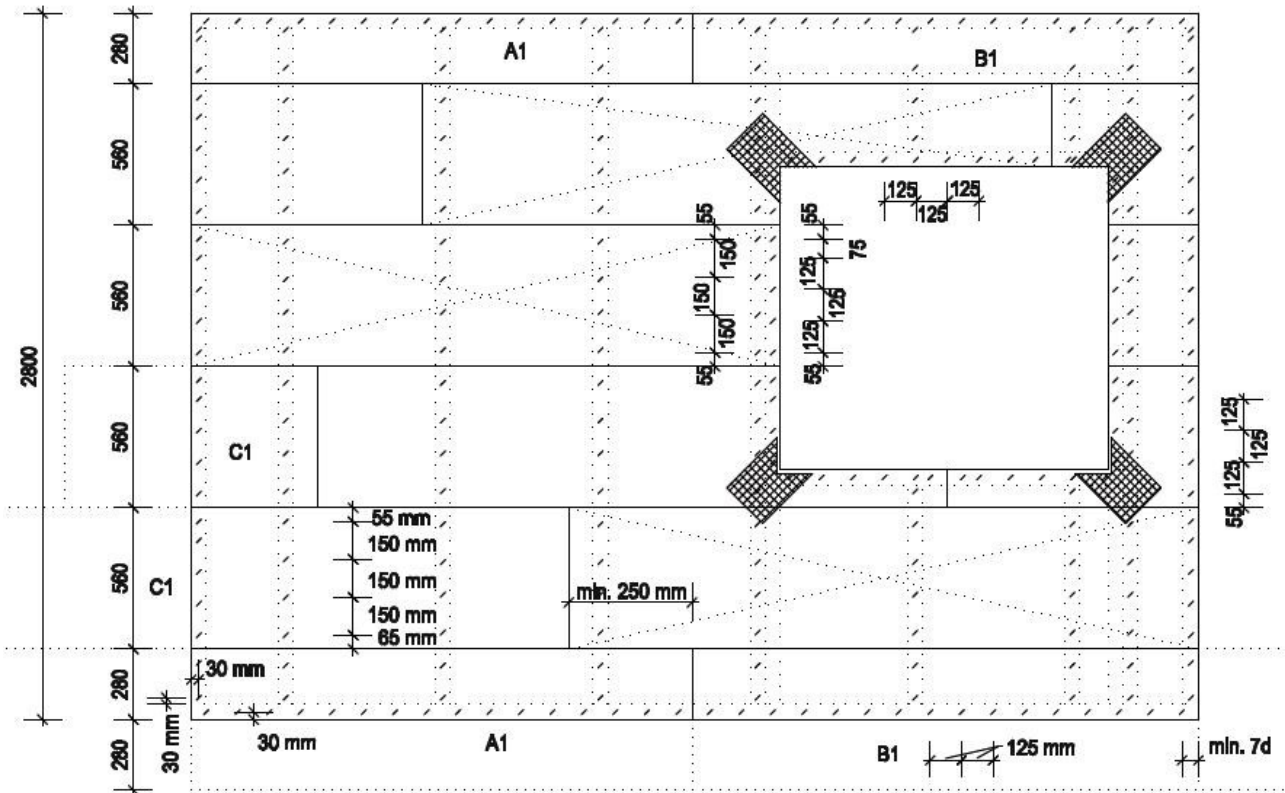


Schéma kotvení desek PAVATEX do sloupkové konstrukce obvodového pláště. Menší rozměr desky je méně než 600 mm.

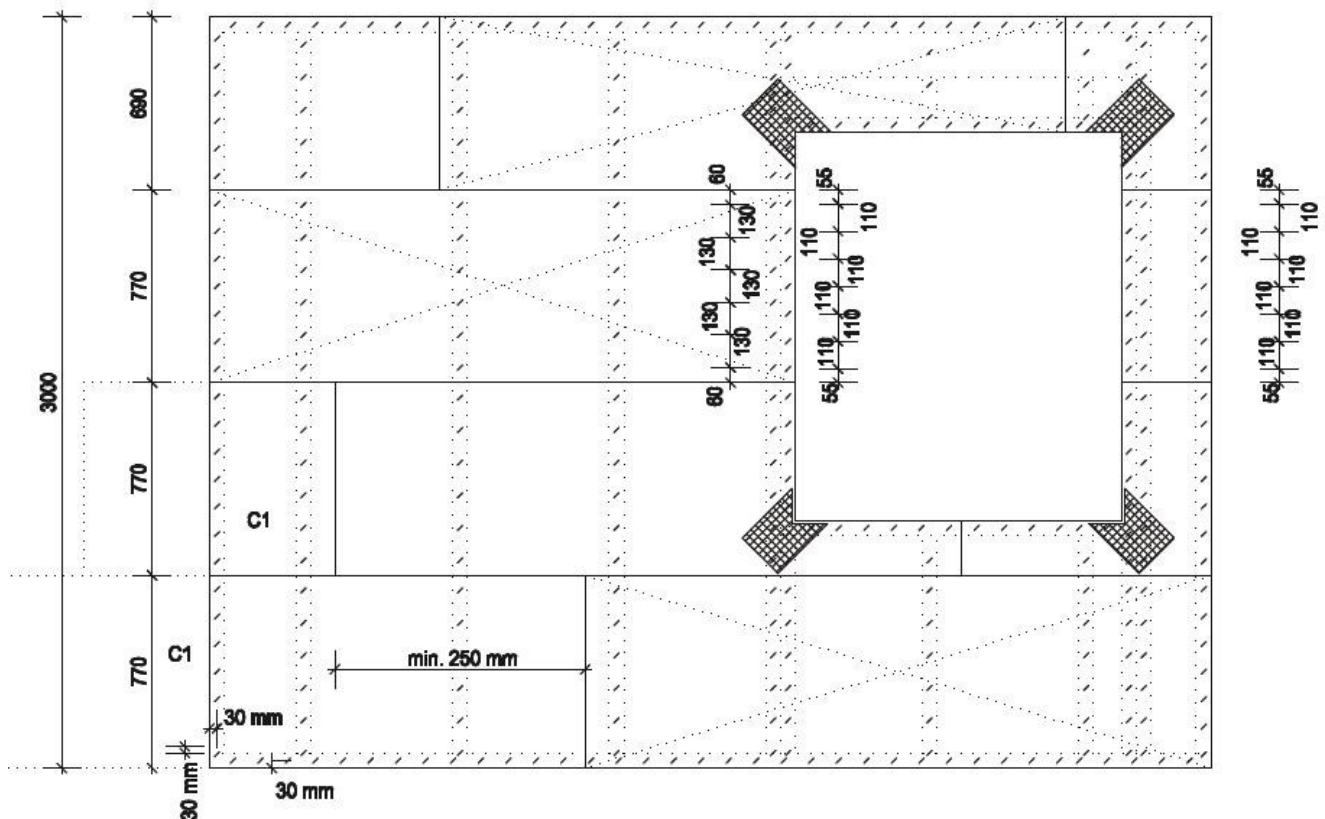


Schéma kotvení desek PAVATEX do sloupkové konstrukce obvodového pláště. Menší rozměr desky je více než 700 mm.

## **Doporučení pro upevňování dřevovláknitých desek PAVATEX na nosnou dřevěnou konstrukci stěny obvodového pláště VRUTY**

(dále uvedené zásady neplatí pro spoje namáhané na tah)

1. Pro upevňování desek je nutné použít vruty s dostatečně širokou hlavou nebo podložkou. V případě umístění dřevovláknitých desek ze strany exteriéru stavby (např. pro konstrukci obvodového pláště nebo dodatečného zateplování) je nutné použít spojovací prostředky – vruty - s antikorozií úpravou, např. galvanický zinek. Stejně pravidlo platí i u jiných konstrukcích, může-li dojít k jejich namáhání vlhkostí okolního prostředí.
2. Vrutý musí splňovat tyto parametry:
  - průměr hlavičky vrtu bez podložky minimálně 14 mm,
  - průměr talířové podložky obvykle 60 mm,
  - průměr dřívku vrtu (včetně závitu) musí být nejméně 6 mm.
  - minimální hloubka zapuštění do podkladní nosné dřevěné konstrukce je alespoň 40 mm,
3. Pro rozmístění vrutů platí následující zásady:
  - vruty se rozmisťují na ploše pravidelně, zpravidla v pravoúhlých podélných a příčných osnách,
  - nejmenší počet vrutů na 1 m<sup>2</sup> plochy desky s hlavičkou 14 mm musí být alespoň 12 ks,
  - nejmenší počet vrutů na 1 m<sup>2</sup> plochy desky s talířovou podložkou 60 mm musí být alespoň 6 ks,
  - maximální vzdálenost vrutů s hlavičkou 14 mm v ploše nesmí přesáhnout 200 mm,
  - maximální vzdálenost vrutů s hlavičkou 14 mm po obvodě stěny a kolem otvorů nesmí přesáhnout 150 mm,
  - vzdálenost vrtu od okraje desky by měla být nejméně 30 mm,
  - do jednoho nosného podkladního dřevěného prvku se musí umístit alespoň 3 vruty s hlavičkou 14 mm na jednu desku.
4. Minimální počet spon a jejich rozmístění v závislosti na typu a rozměru desky Pavatex je na následujících dvou schématech.



*Stavební vrut RAPI-TEC SK s hlavičkou o průměru 14 mm*

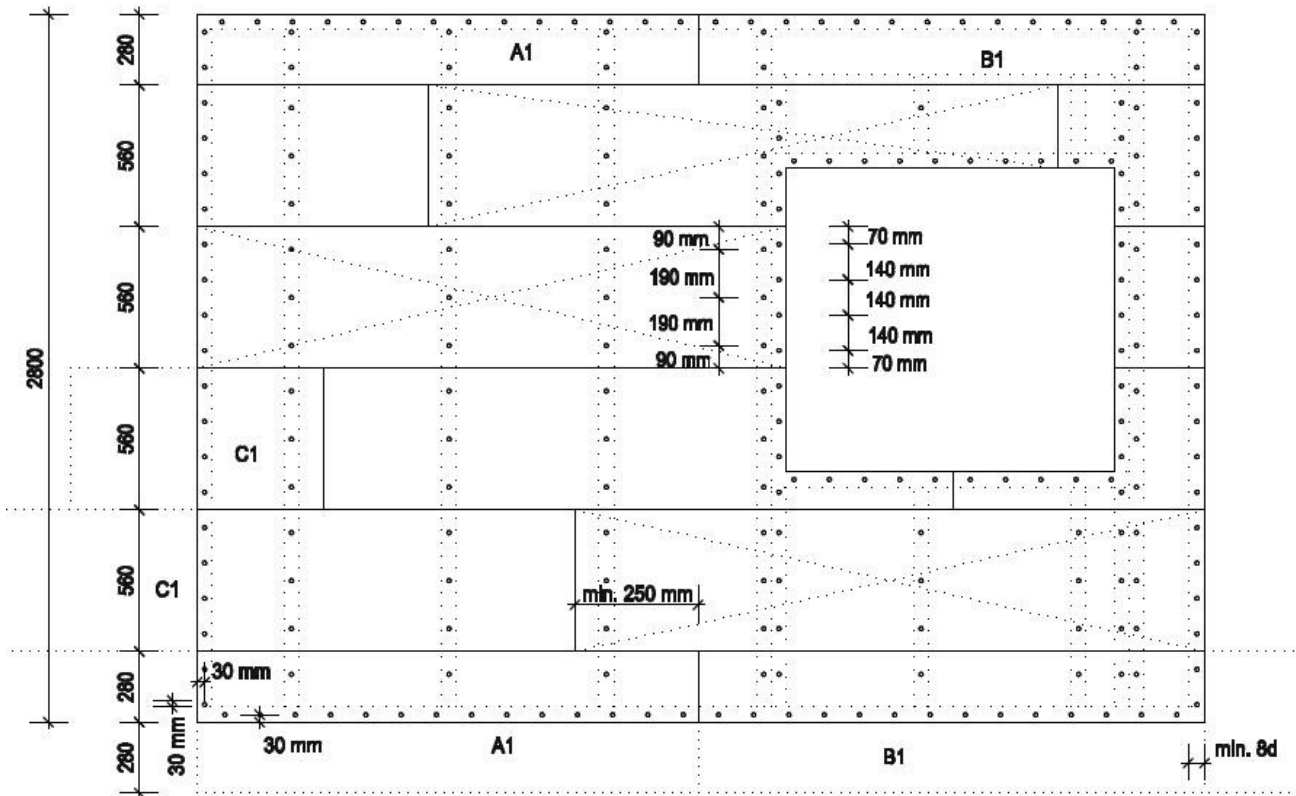


Schéma kotvení desek PAVATEX do sloupkové konstrukce obvodového pláště. Menší rozměr desky je méně než 600 mm Vrutí, průměr hlavičky 14 mm.

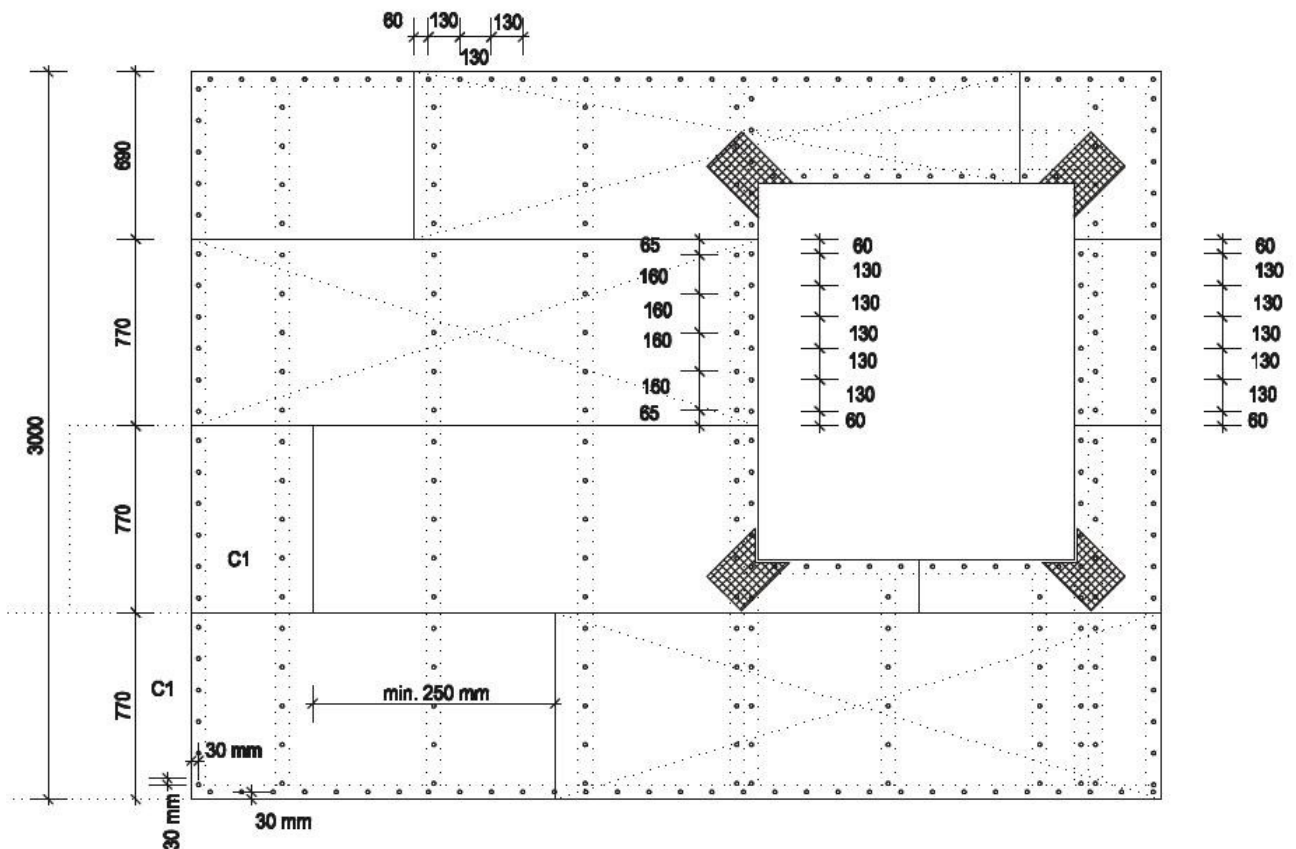


Schéma kotvení desek PAVATEX do sloupkové konstrukce obvodového pláště. Menší rozměr desky je více než 700 mm. Vrutí, průměr hlavičky 14 mm.



## Spony a sponkovačky určené k montáži konstrukcí

Konstrukce obvodového pláště dřevostavby :

diffuwall® 2010

diffuwall®eko

Dodatečné zateplení zdiva a starších dřevostaveb :

diffusheet® „k”

diffusheet® „r”

### Dřevovláknité desky PAVATEX : Isolair, Diffutherm, Pavatherm-Plus, Pavatherm-Combi

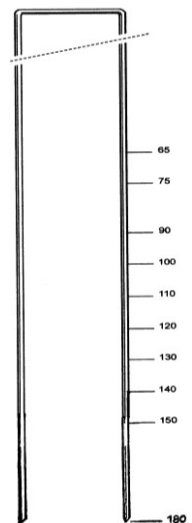
Pro rychlé upevňování dřevovláknitých **pavatex** desek na dřevěnou nosnou konstrukci obvodového pláště pomocí spon jsou určeny pneumatické sponkovačky **haubold®**, typové označení PN 29000 D. Podle tloušťky desky jsou k dispozici různé typy sponkovaček, které se liší rozsahem používaných spon. Spona je k dodání v provedení z nerezového drátu (materiál W.Nr. 1.4301) nebo s povrchovou úpravou galvanický zinek (12 µm).

Tl. desky	Typ / délka spony (mm)
35, 40 mm	BS 29000 / 75 CNK geh DIN1052
52 mm	BS 29000 / 100 CNK geh DIN 1052
60 mm	BS 29000 / 100 CNK geh DIN1052
80 mm	BS 29000 / 110 CNK geh DIN1052
100 mm	BS 29000 / 130 CNK geh DIN1052

PN 29130 D



PN 29150D / PN29180D



### Dřevoštěpkové desky OSB3, sádkartonové a sádrovláknité desky Rigips, Rigidur, RigiStabil

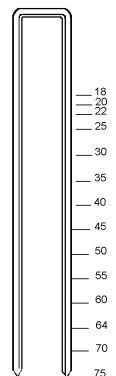
*Pozn : kotvení desek Rigips, Rigidur, RigiStabil se řídí montážními pokyny Rigips*

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. Náradí 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.