

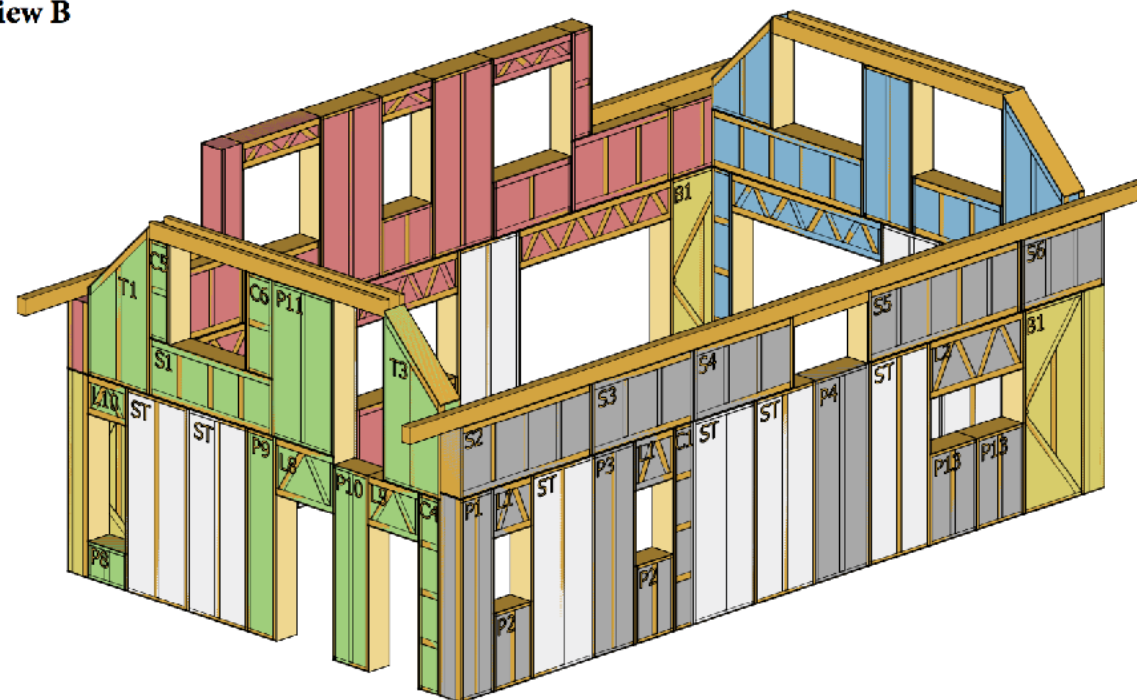


Montážna príručka

Projekt panelov

- Projekt panelov je základným podkladom pre výrobu - všetky rozmery boli vopred dohodnuté a podpísané všetkými stranami.
- Slúži zároveň aj ako montážna príručka. Všetky panely sú označené číslom a sú farebne označené podľa umiestnenia. Pri výstavbe, pred montážou panela vždy skontrolujte správnu farbu a číslo.
- ST = štandardný panel; B = stužujúci panel; P = neštandardný panel; S = parapetný/nízky panel; L = preklad; C = stĺp; T = šikmý panel, LVL = preklad z dreva LVL
- Výšky sa vzťahujú na merania. Pohľad je vždy z exteriéru.
- Merania otvorov sú vždy od preglejkových dosiek hr. 21 mm, ktoré vytvárajú bočné ostenie.

3D view B

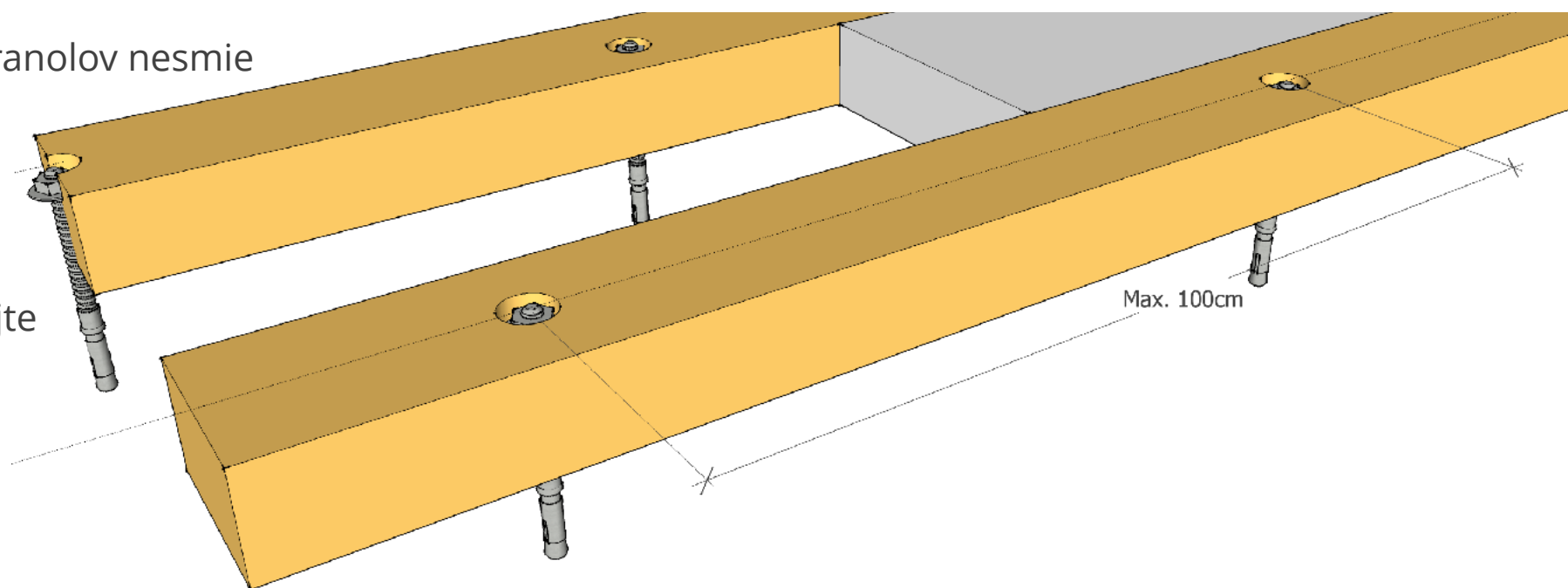


Base plate

- Je veľmi dôležité, aby základový hranol bol absolútne vodorovný (+/- 2mm na 5m dĺžky). Akékoľvek odchýlky vo výške spôsobia, že montáž panelov bude zložitejšia. Skrutky musia byť kužeľovito zapustené do dreva, a rozmiestnené na max. vzdialenosť 100 cm.
- Základový hranol musí byť správne podopretý. V prípade potreby použite špeciálnu maltu na vyrovnanie povrchu pod základovým hranolom, ak základ nie je rovný.
- Medzi dvojicu základových hranolov pridajte vrstvu vodovzdornej izolácie: korok alebo EPS. Na základovej doske by mohla byť dažďová voda, ktorá by vsiakla pod základový hranol počas výstavby, alebo voda, ktorá by mohla uniknúť v dome neskôr. Drevo a vodovzdorná izolácia nenaberie veľa vody a vysuší sa.

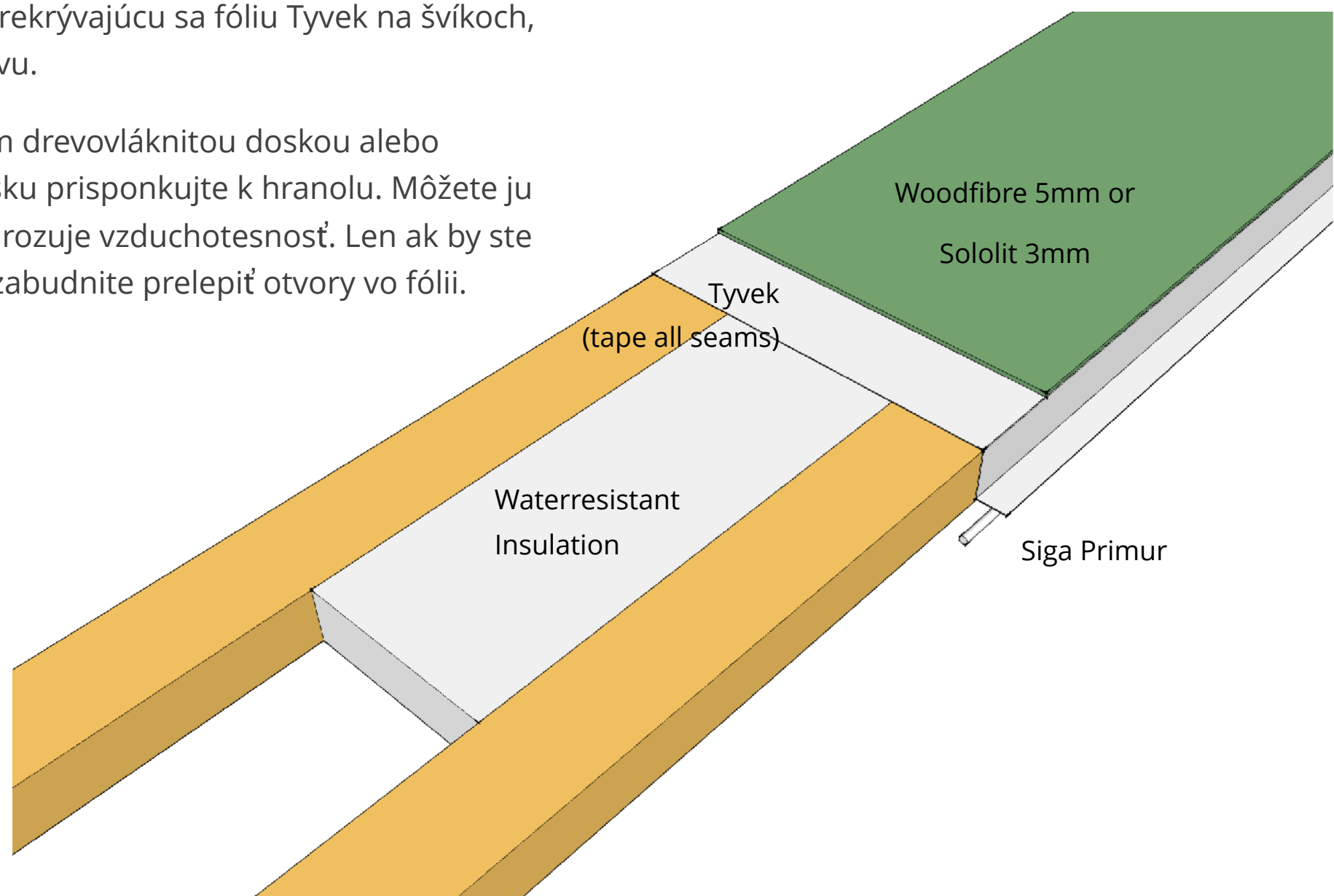
• Poznámka

- V mieste medzi dvojicou základových hranolov nesmie byť žiadny prírodný materiál ako sú drevovláknité dosky alebo iný materiál, ktorý absorbuje vodu.
- Medzi betónom a drevom vždy používajte vodotesnú vrstvu.

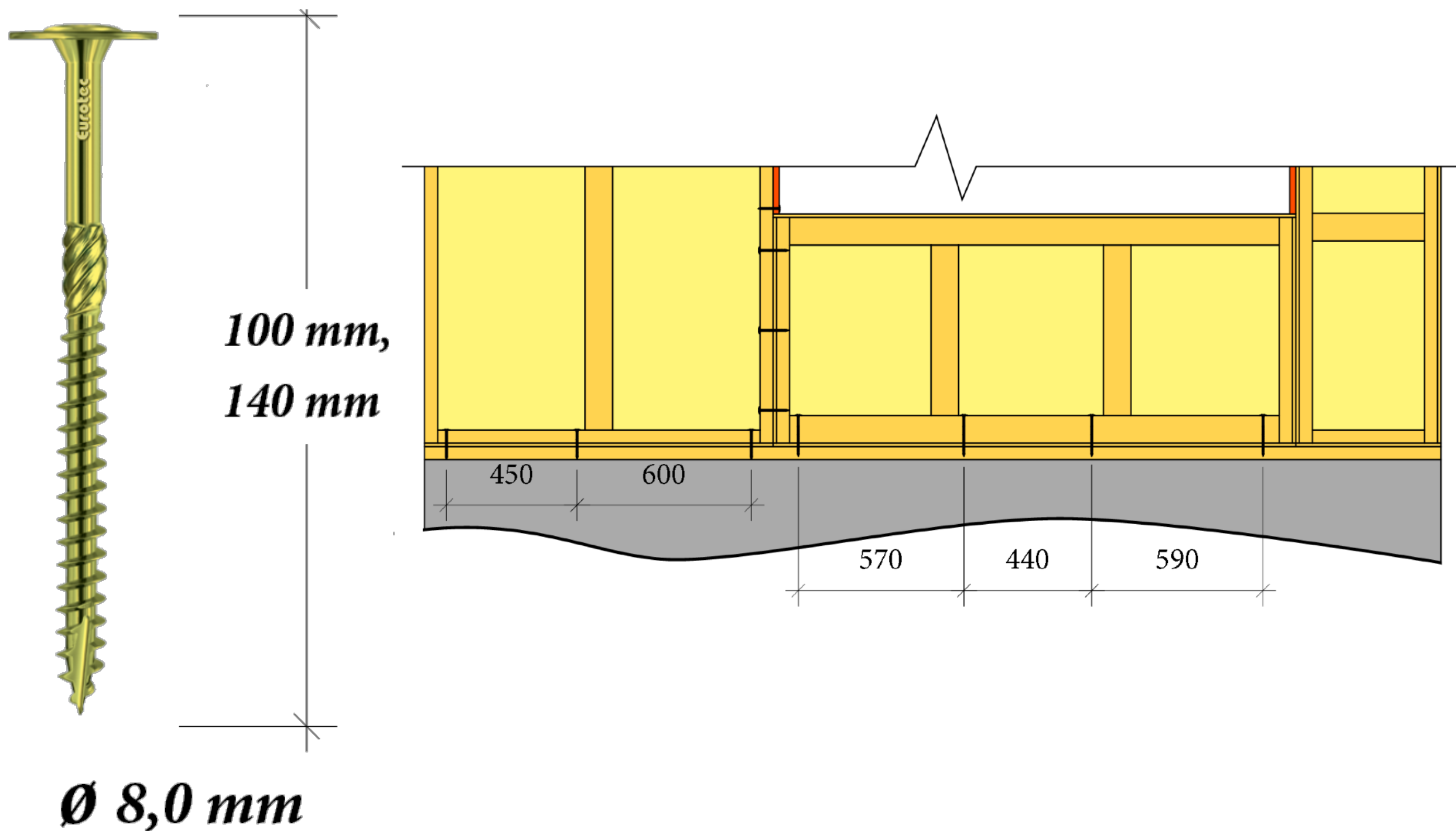


Fólia na základovom hranole

- Základový hranol zakryte 60 cm širokou fóliou Tyvek (pozdĺžne). Prekryte aj interiérovú časť základového hranola, tak aby mohla byť prilepená k základovej doske lepidlom Siga Primur, dodaným spolu s panelmi. Nechajte zvyšok vyčnievať pozdĺž vonkajšej strany základovej dosky.
- Odporúčame, aby ste fóliu Tyvek prisponkovali aj k základovému hranolu, aby bola počas výstavby menej náchylná na poškodenie.
- V rohoch a spojoch prelepte páskou pokrývajúcu sa fóliu Tyvek na švíkoch, aby ste zabezpečili vzduchotesnú vrstvu.
- Základový hranol zakryte tenkou 5 mm drevovláknitou doskou alebo sololitovou doskou. Drevovláknitú dosku prisponkujte k hranolu. Môžete ju prisponkovať aj cez fóliu, lebo to neohrozuje vzduchotesnosť. Len ak by ste neskôr vytiahli nejaké sponky von, nezabudnite prelepiť otvory vo fólii.



Spoj. Panel – základový hranol.



Montáž panelov

- Jednotlivé panely pozdĺž steny označte šírkou a číslom, aby ste ich pri výstavbe vedeli namontovať správne.
- Začnite umiestnením prvých dvoch panelov tak, aby ste vytvorili jeden kompletný roh stavby, potom pokračujete vytváraním stien od tohto rohu.

Poznámka

- Niekedy môže byť stena o niekoľko mm dlhšia, ako je naplánované (ľahko vznikajú niekde medzery, a pre každý panel je tolerancia +/- 2 mm).
- Snažte sa namontovať poslednú stenu tak, aby prečnievala pár milimetrov ponad podkladový hranol



Kolíky

- Každý panel má mať z boku na spodnej a vrchnej strane kolíky, ktoré zapadajú do otvorov v susednom paneli - to pomáha udržiavať panely zarovnané. Pred montážou pridajte tieto kolíky do panelov.

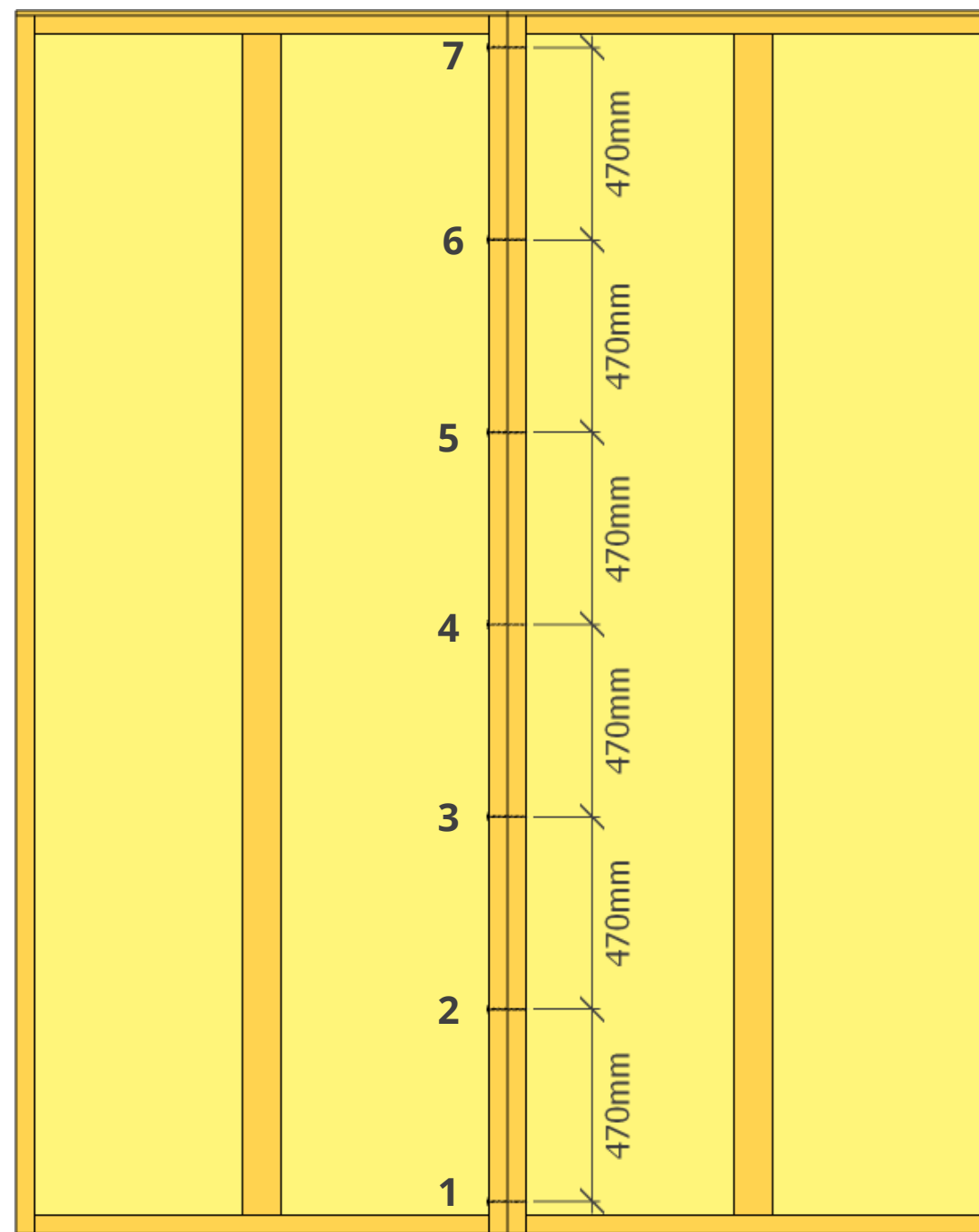


Rozstup skrutiek

- Panely môžu byť pritiahnuté jeden k druhému pomocou sily skrutiek.
- Začnite skrutkovaním v spodnej časti a pokračujte smerom nahor.
- Môžete najprv utiahnuť všetky skrutky čiastočne, a potom na konci ich postupne dotiahnuť.

Poznámka

- Použite veľmi silný nárazový skrutkovač



Stiahnutie panelov – pritiahnutie jeden k druhému

Na krátkych stranách panelov trochu presahuje slama - to zaručuje tesné spojenie izolačnej vrstvy v spojoch panelov. Posledné 1-2 cm panela musia byť tesne pritiahnuté k susednému panelu - to môže byť vykonané pomocou rôznych nástrojov. Umiestnite jeden sťahovací nástroj na každú stranu v dolnej časti panela, stiahnite panely k sebe a nastavte skrutky keď sú drevené prvky vyvalené. Týmto postupom pokračujte smerom hore.

Ak nemôžete použiť nástroje, stiahnite panely navzájom pomocou kladky. Pomáha to priťahovať panel čo najpevnejšie po celej výške, prv než sa pridajú skrutky.

Posledných pár milimetrov medzery sa zvyčajne dá stiahnuť silou skrutiek.



Používajte dlhý nástavec a nárazový skrutkovač

- Dlhý nástavec je dôležitý pre dosiahnutie plochého uhla na skrutke.
- Začnite skrutkovať asi 15 mm vnútri slamy.

Poznámka

- Použite nárazový skrutkovač, inak vysoký krútiaci moment môže spôsobiť zranenia!



Inštalácie

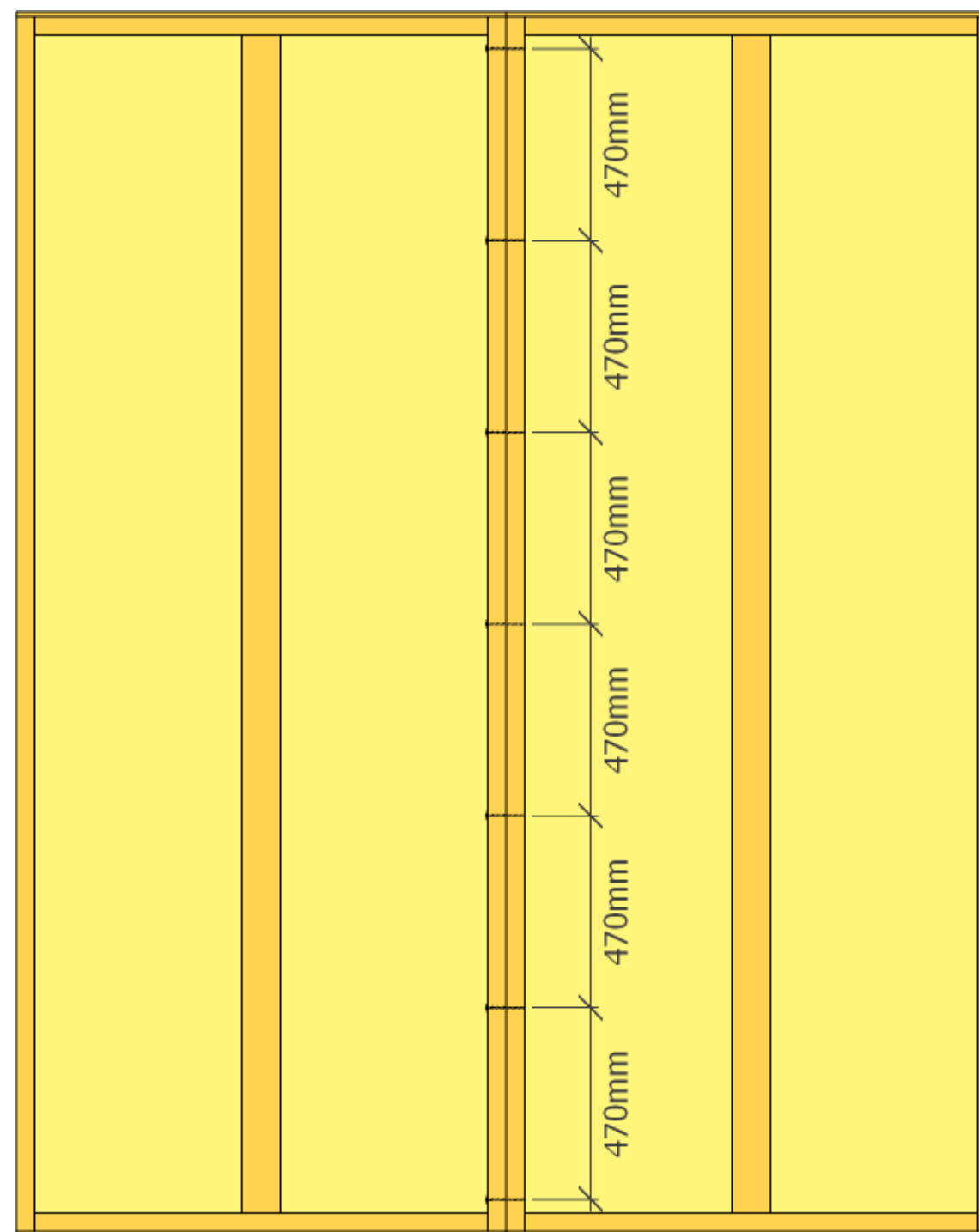
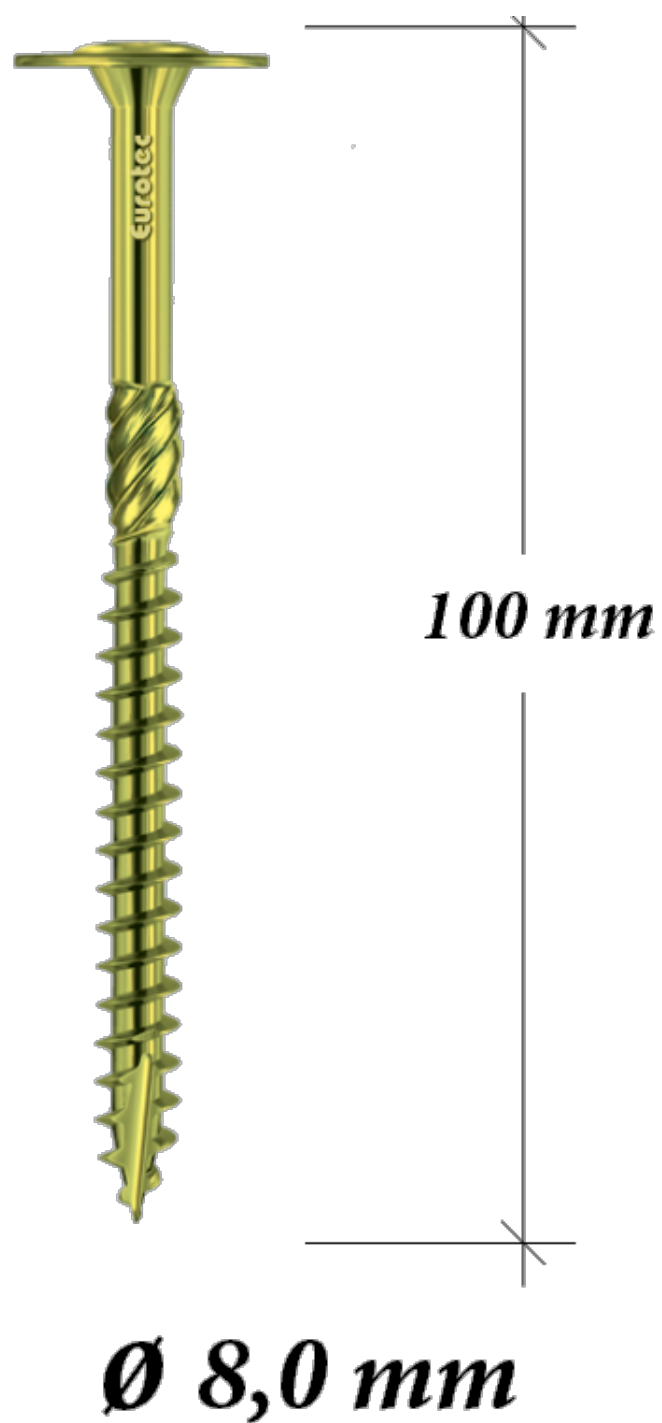
- Ak inštalácia prechádza základom, stačí vyrezať kúsok dreva v základovom hranole.

Poznámka

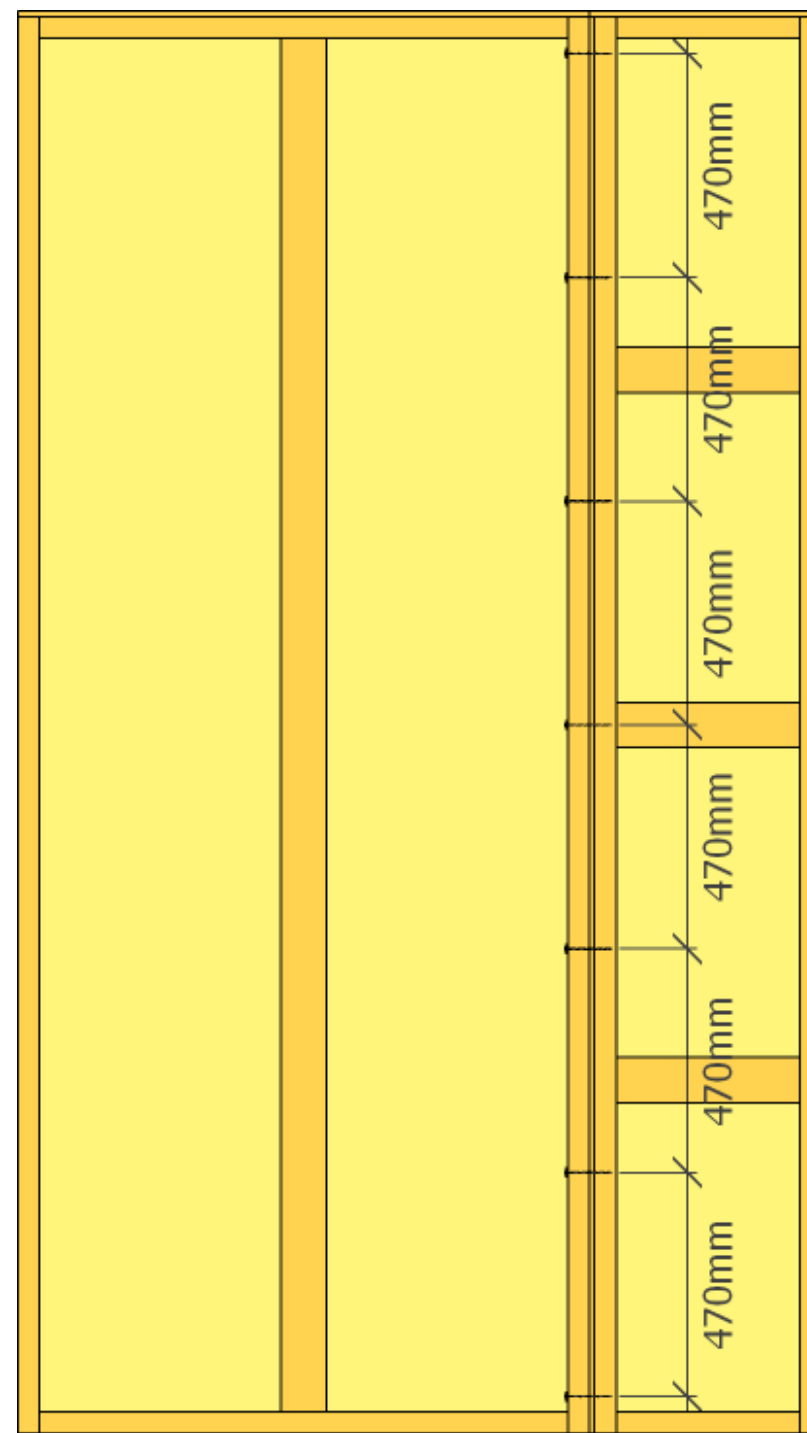
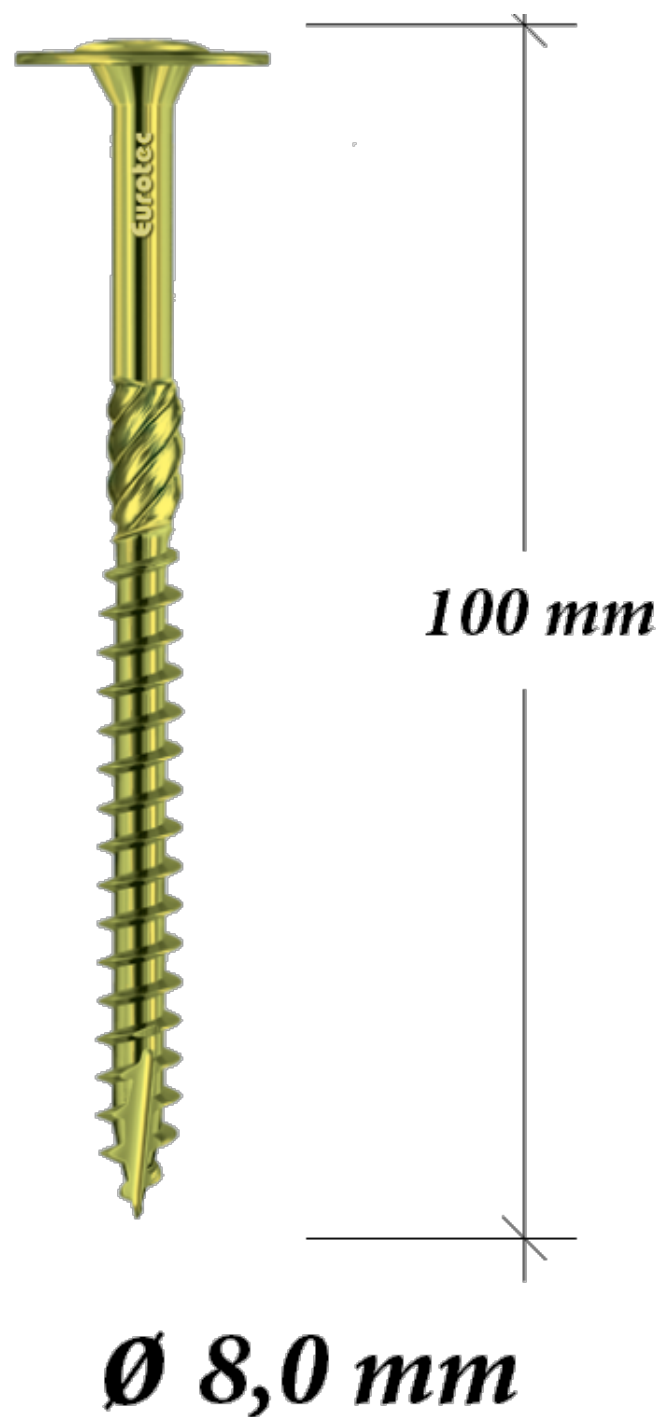
Dávajte si pozor, aby ste nezapíli do žiadnych dôležitých nosných prvkov!



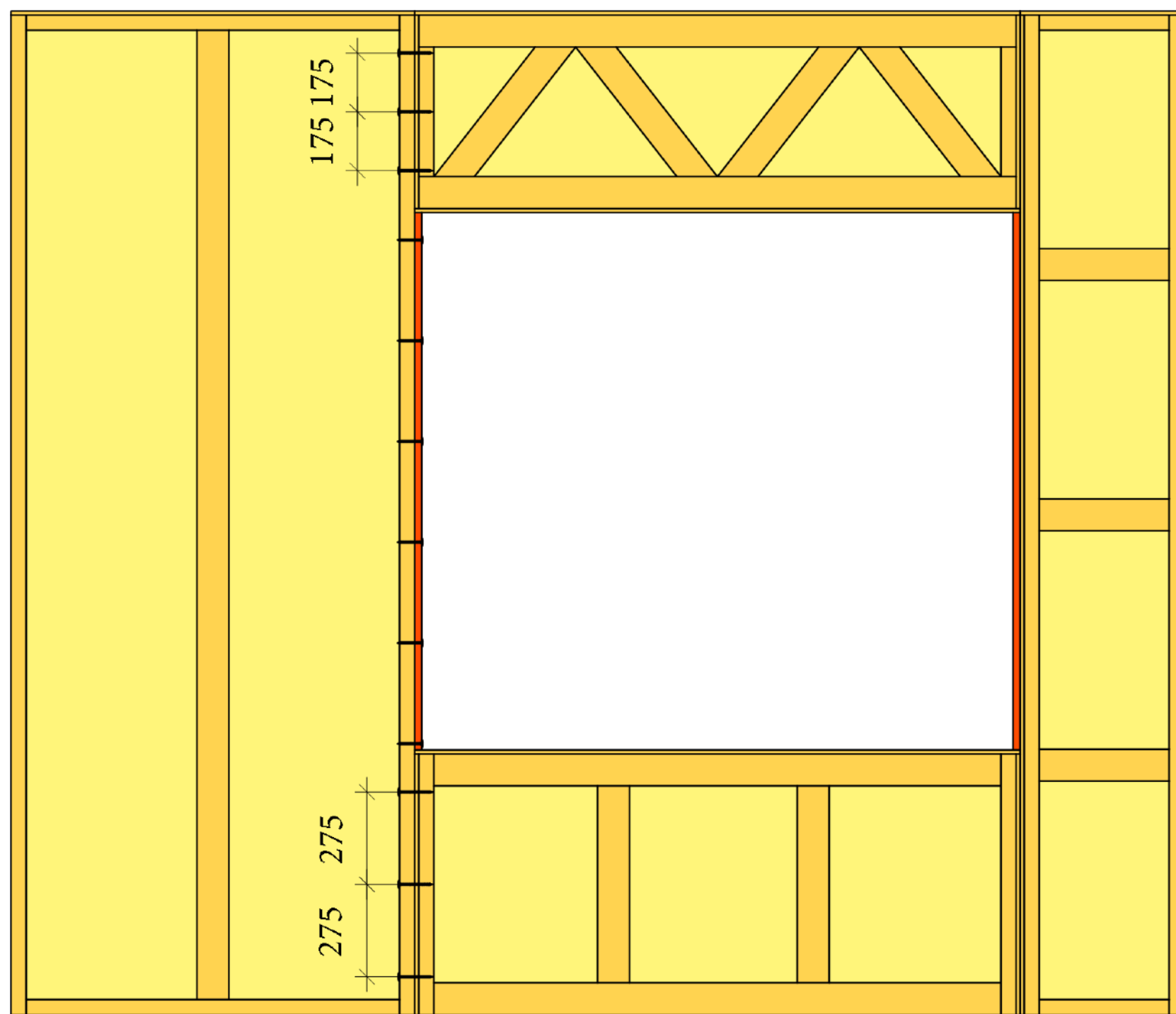
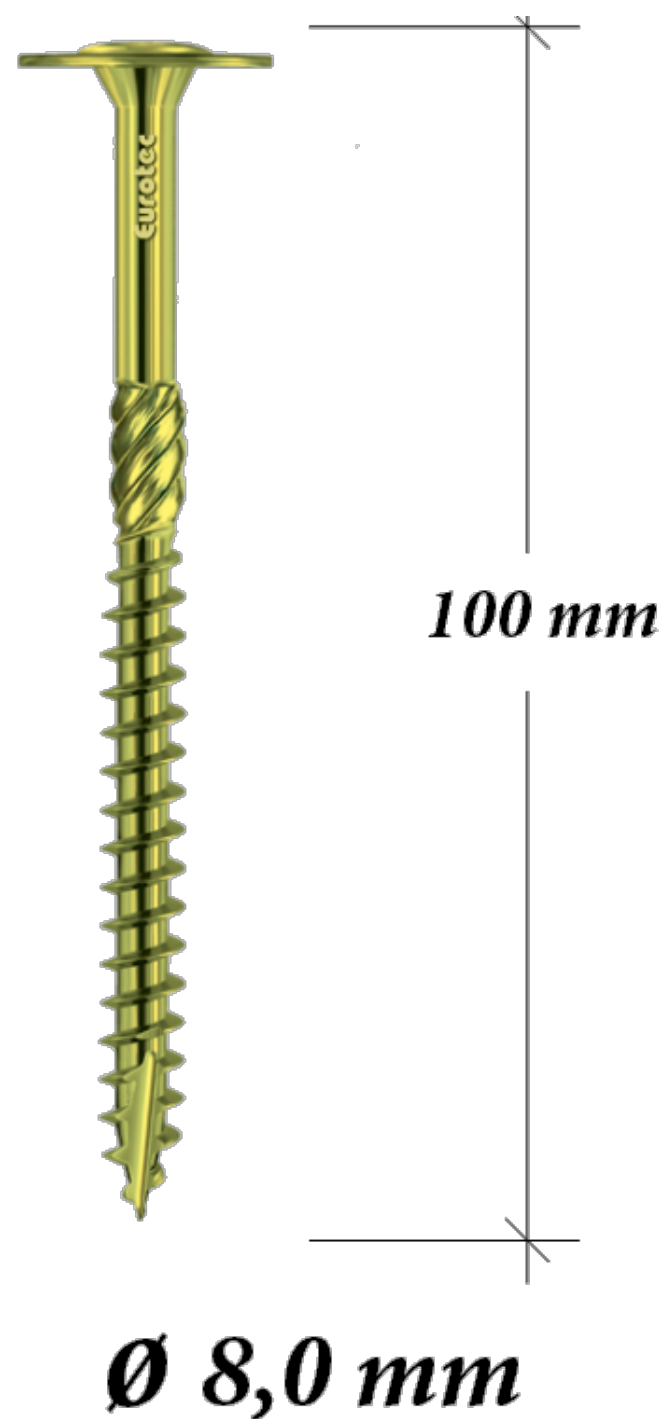
Spoj: Panel – Panel.



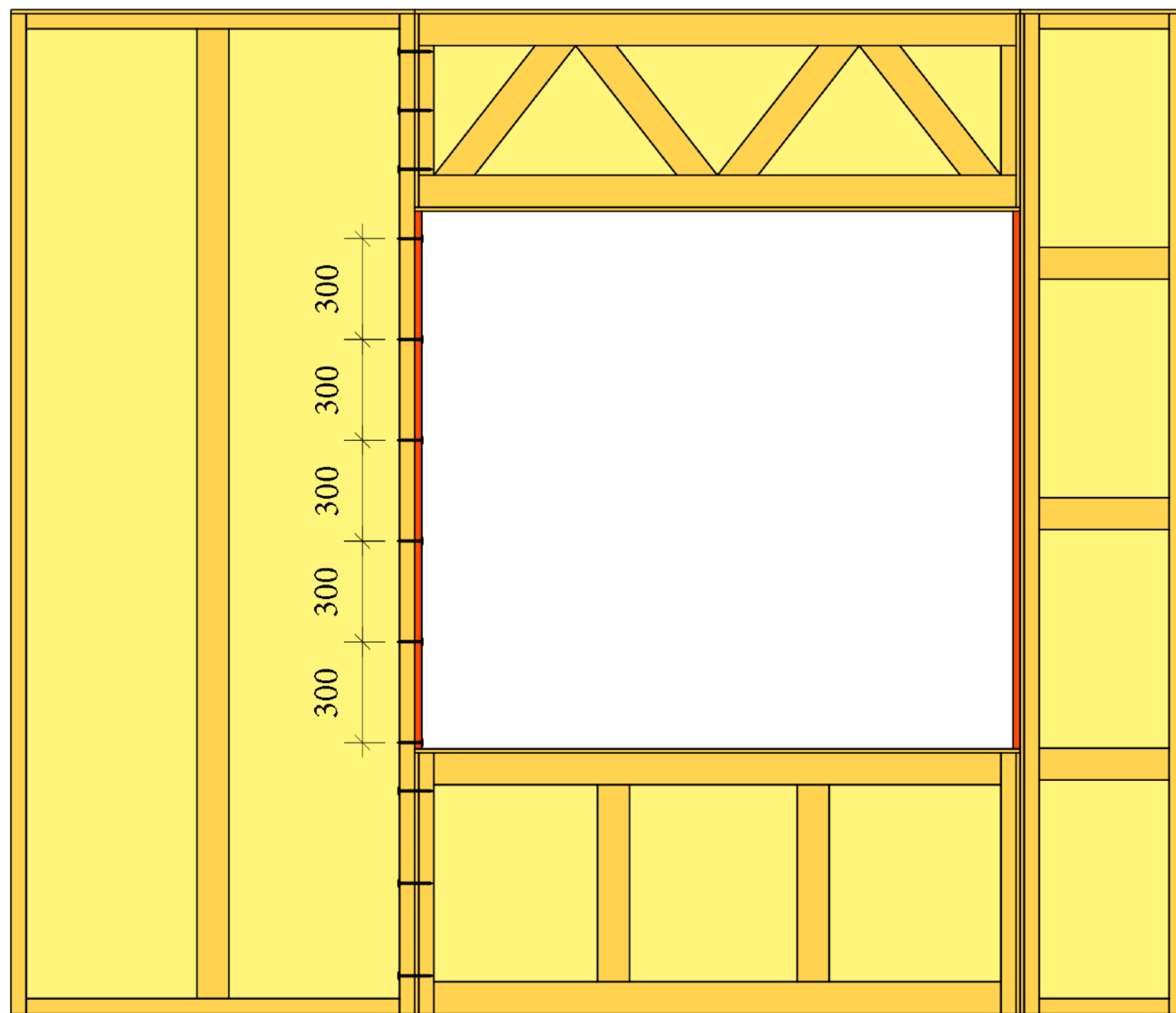
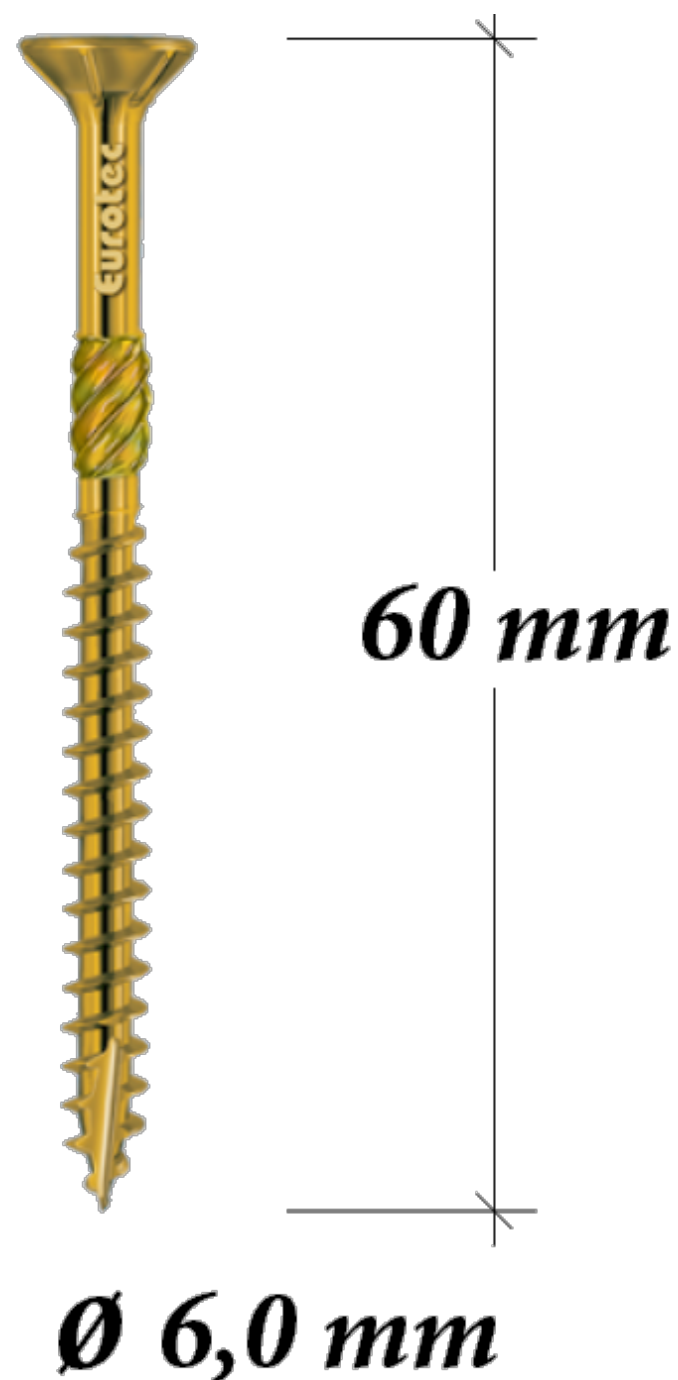
Spoj: Panel – Stíp.



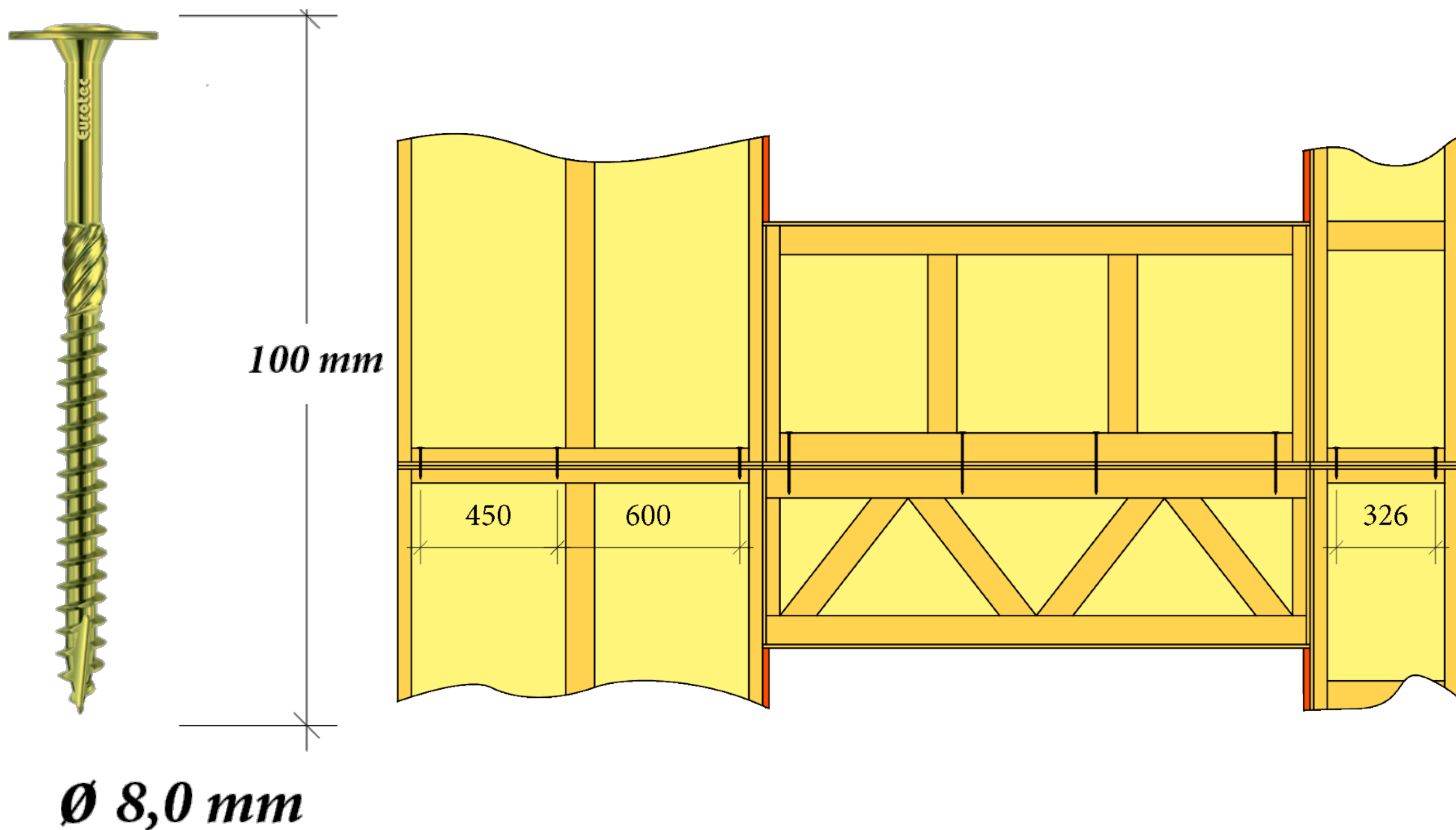
Spoj: Panel – Preklad – Parapetný panel.



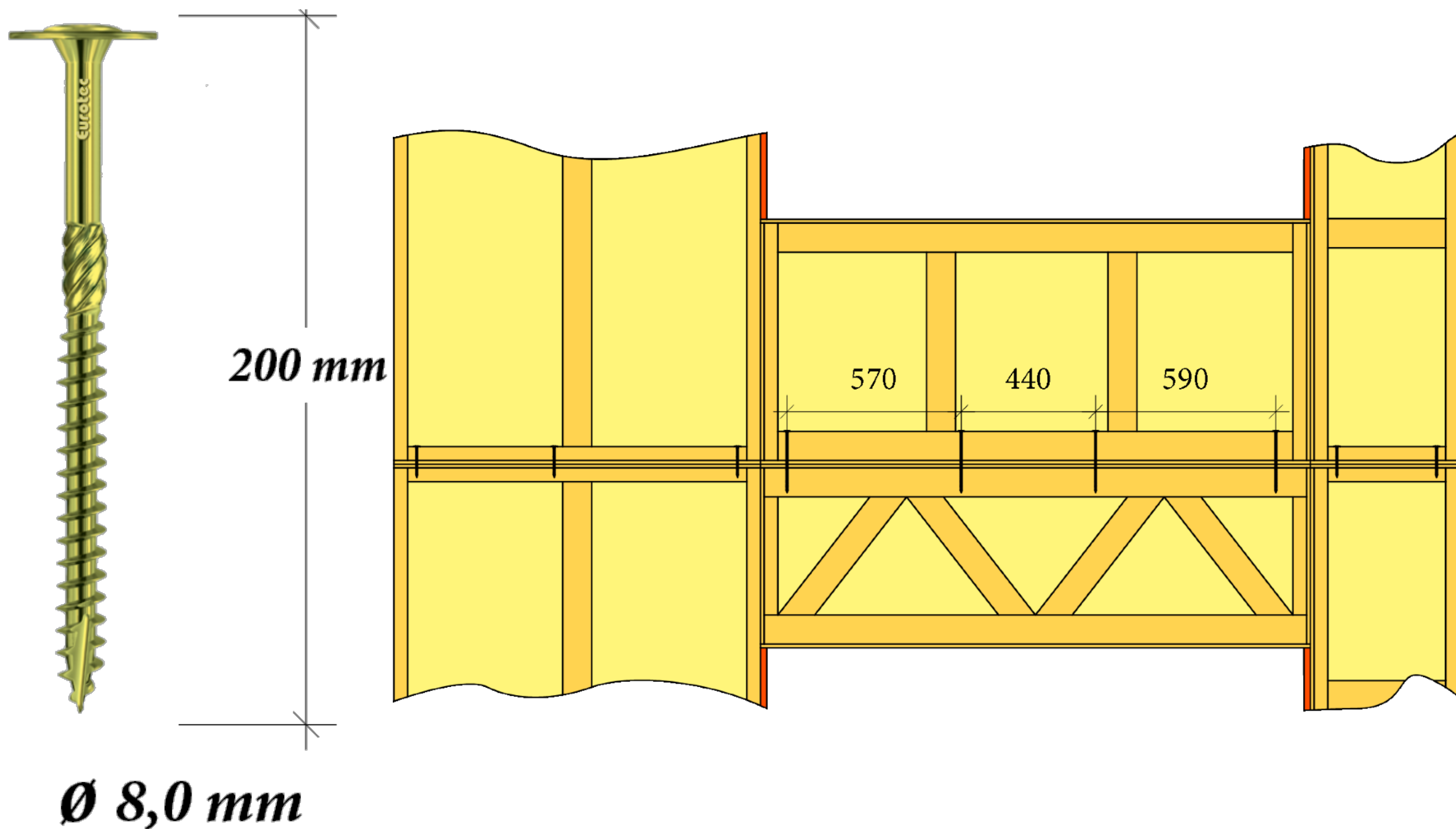
Spoj: Panel – Preglejková doska okenného otvoru.



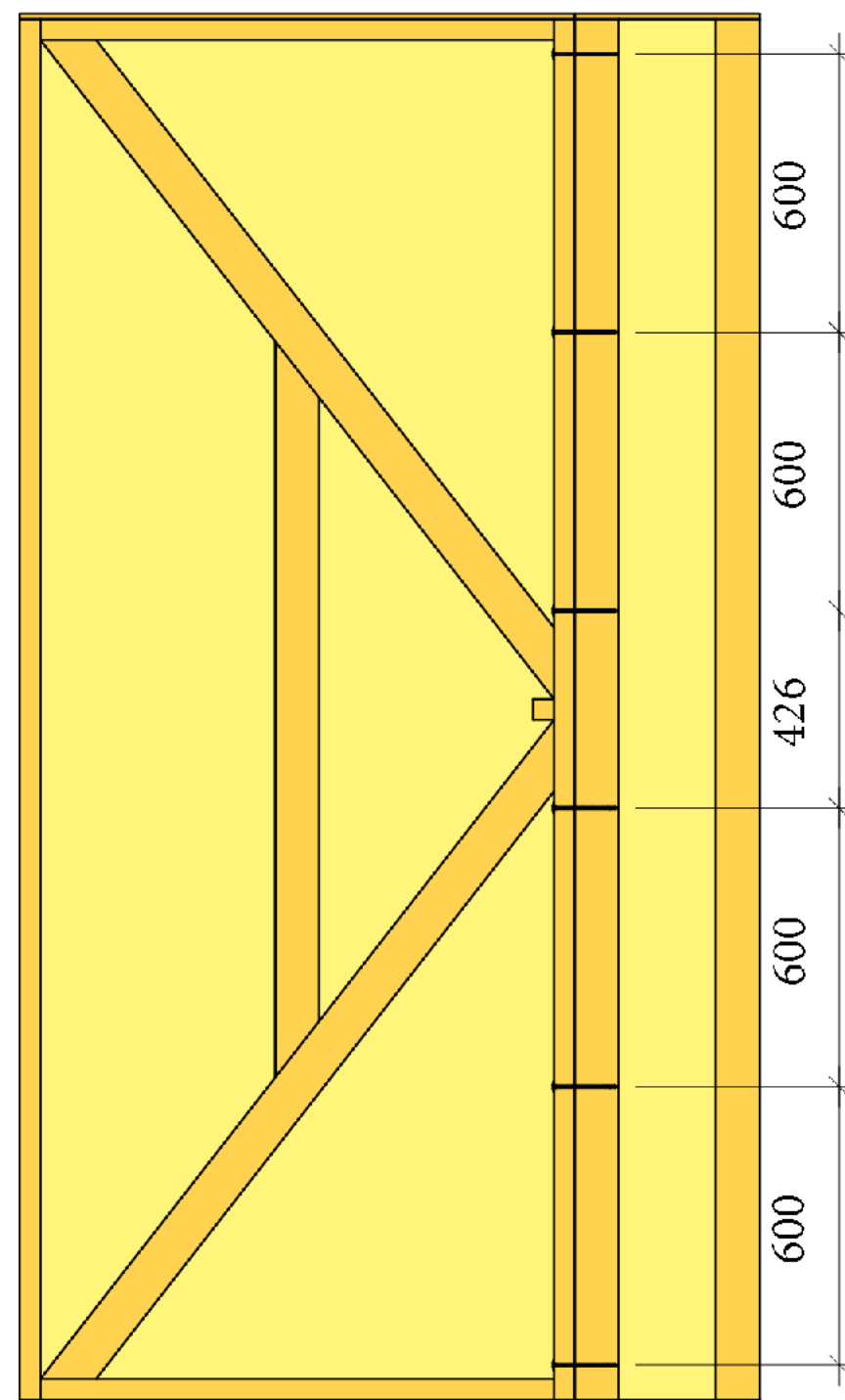
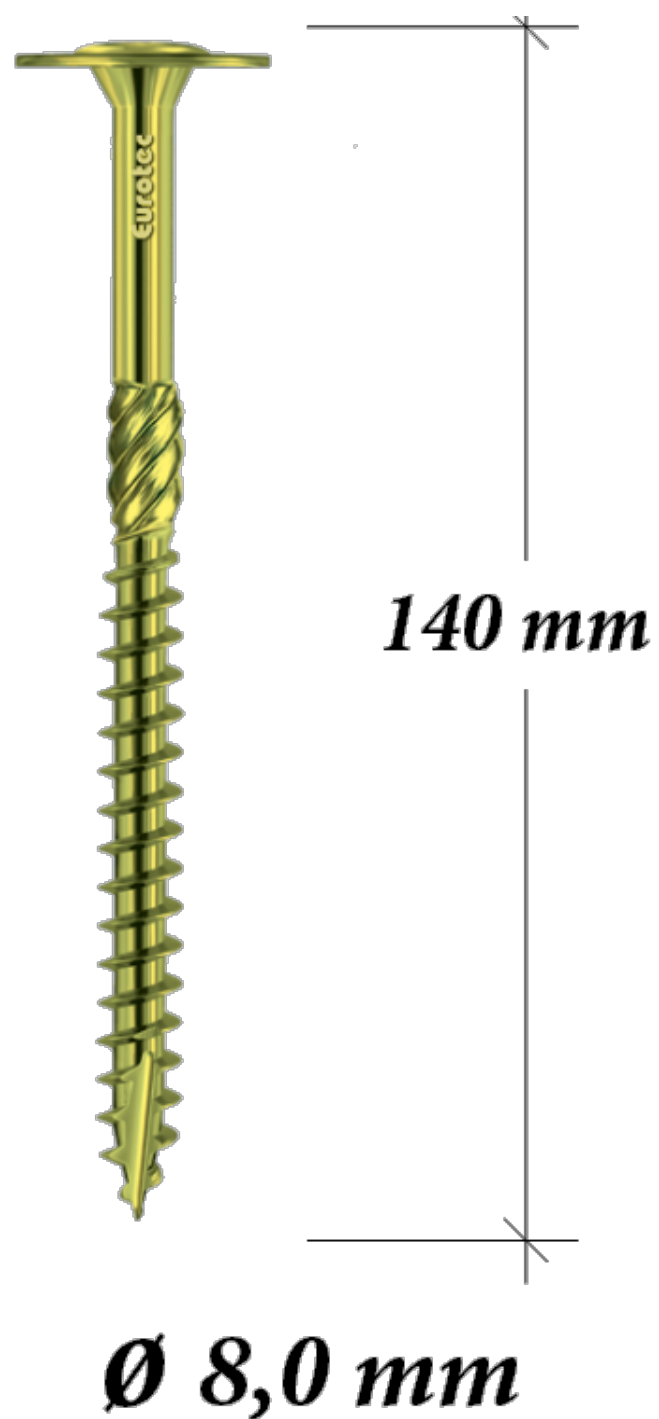
Spoj: Panel na panel.



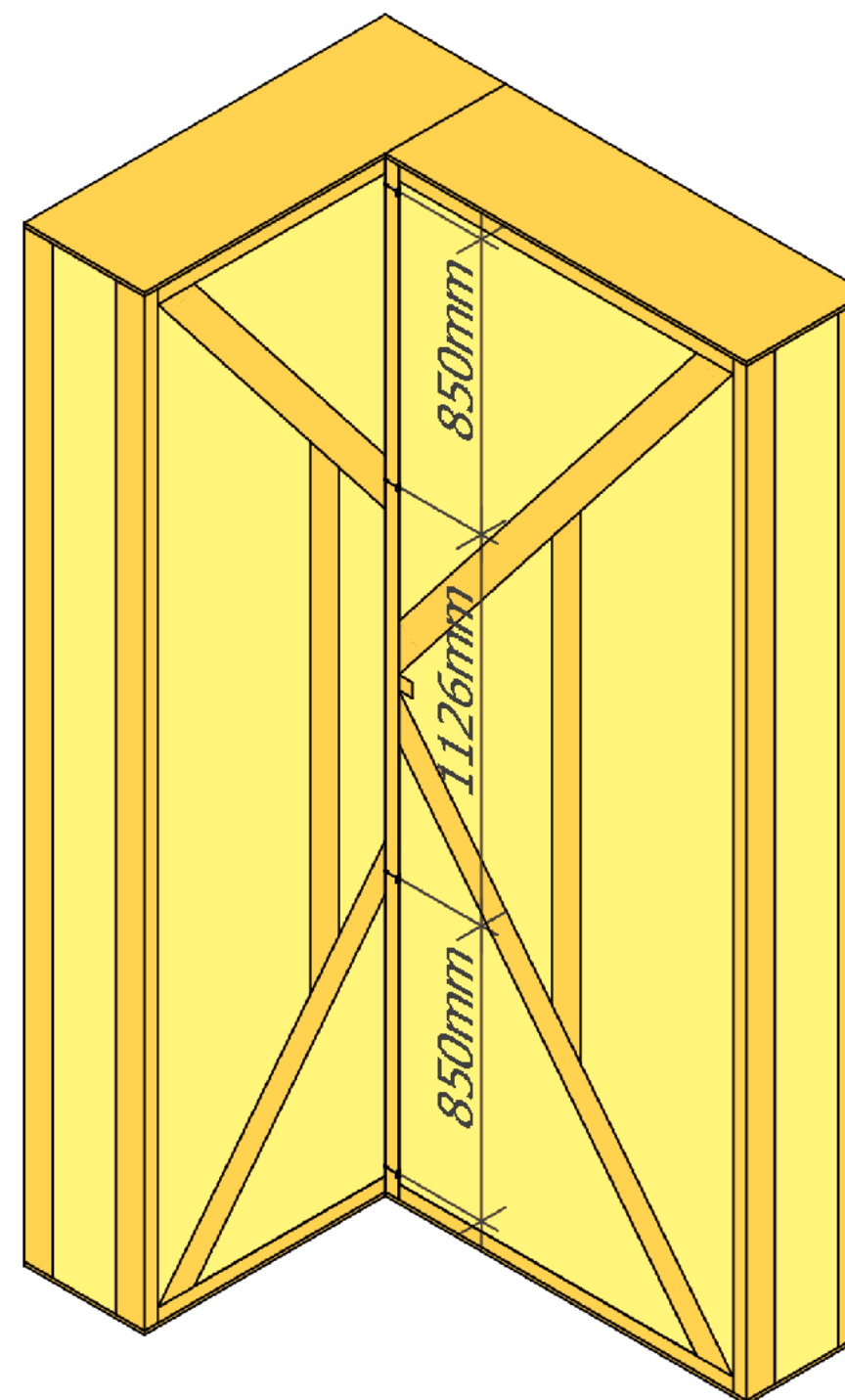
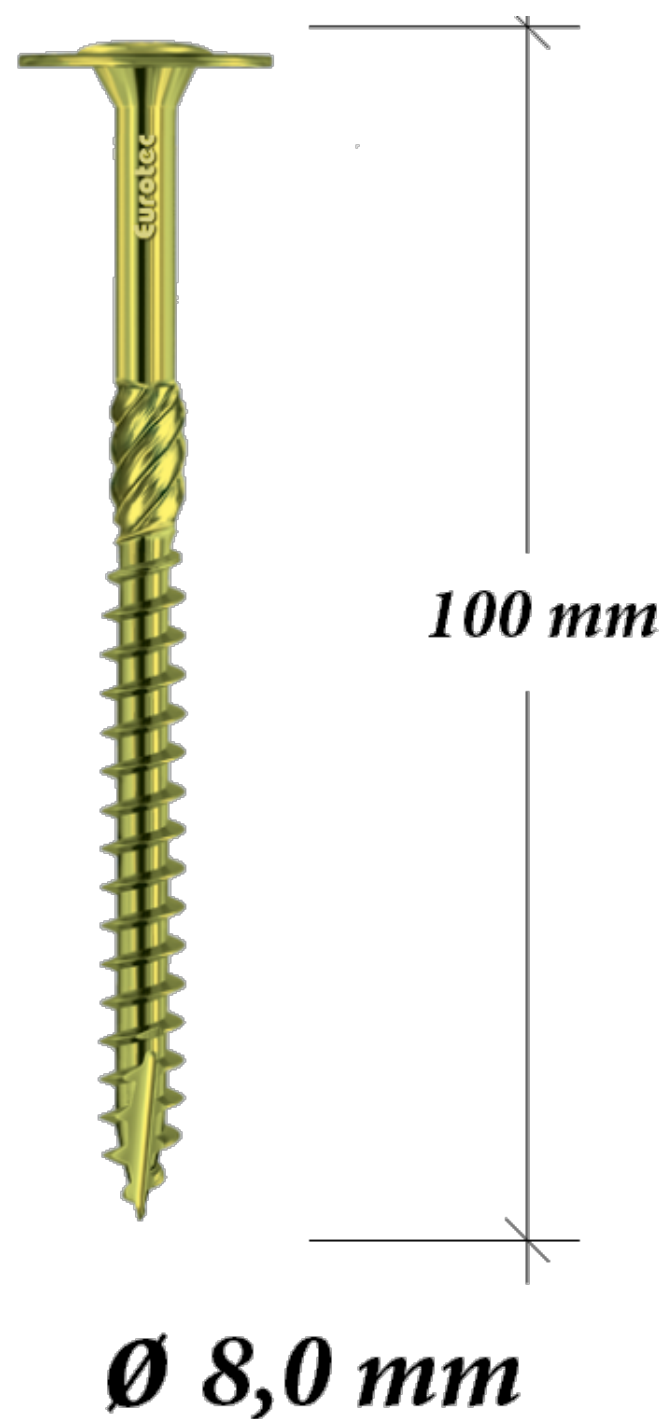
Spoj: Parapetný panel na preklad.



Spoj: Stužujúci panel v rohu – v exteriéri



Spoj: Stužujúce panely v rohu – v interiéri



Montáž prekladov

- Preklady sú podopreté preglejkovými doskami 21 mm pridanými k bočným
- stranám okenného otvoru. Existujú dva možné prístupy:

1. prístup:

- Pridajte podporné drevené stĺpiky správnej výšky, a zasunúť preklad na miesto.
- Priskrutkujte preklad k panelom a odstráňte podporné stĺpiky.
- Pridajte preglejkové dosky s prekladom

2. prístup:

- Pridajte preglejku k bočným stranám panelu. Zabezpečte správnu výšku hornej časti preglejky
- Zasuňte preklad na miesto na preglejku.

Poznámka

Preglejka na bočných stranách okna by mala mať naspodku niekoľko mm medzeru. Sily od prekladu by mali byť prenášané skrutkami do stĺpov, nie na parapetný panel.



Vzduchotesná fólia $S_d < 0,2\text{m}$

- Ponúkame Vám štandardne fóliu Tyvek, so šírkou 1,5m
- Môžete používať aj iné fólie s väčšou šírkou 3 m, ak to uľahčuje montáž.
- Ide o fólie, ktoré sa používajú zo strany exteriéru – ako poistná hydroizolácia strechy alebo fólia pre odvetranú fasádu.

Poznámka

Vzduchotesná membrána musí mať $S_d < 0,2\text{ m!}$ (difúzne otvorená)

Príklady:

- Proclima Solitex Mento 1000 or 3000 • Isocell Omega Light
- Siga Majcoat



Vzduchotesná ochranná fólia

- Zakryte panely vzduchotesnou fóliou prv než sa namontujú pomúrnice!
- Pomúrnice môžu byť 60x100mm z nenosného dreva
- Nosné pomúrnice musia byť priskrutkované k panelom pomocou dlhých skrutiek.

Poznámka

- Vzduchotesná fólia musí mať $S_d < 0,2 \text{ m!}$ (difúzne otvorená)
- Môžete prispónkovať alebo priskrutkovať fóliu cez pásiky z preglejky, lebo to nemá vplyv na vzduchotesnosť



Prekrytie okien

- Potiahnite fóliu cez okná, aby ste chránili interiér.
- Pripevnite fóliu pásikmi preglejky, aby ste ju chránili pred vetrom.

Poznámka

- Pred pridaním preglejkových páskov sa uistite, že všetky spoje fólie ste prelepili páskou.



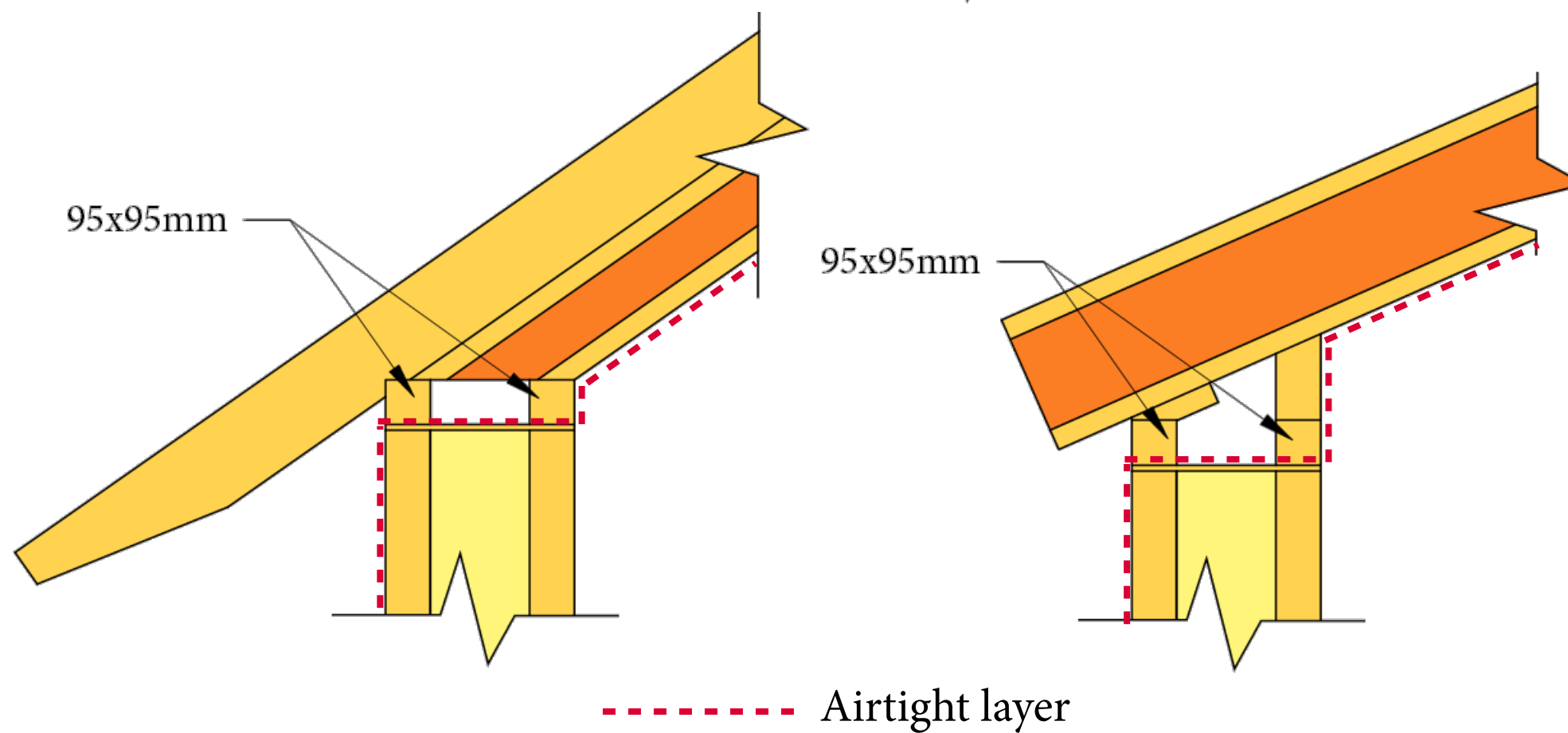
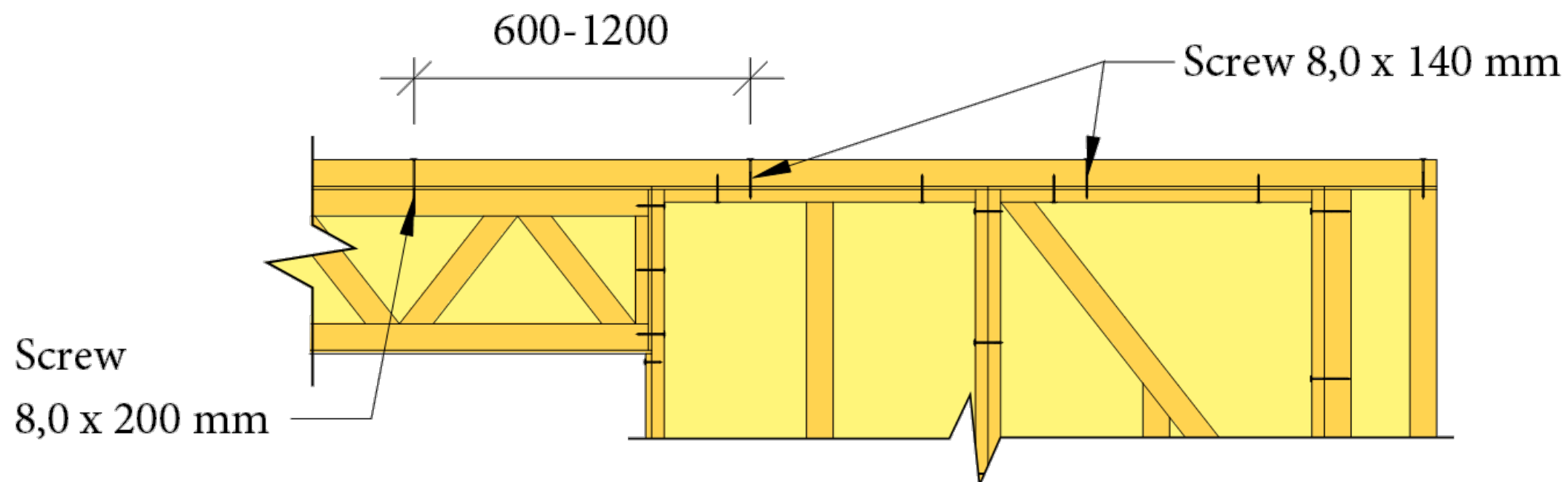
Pomúrnicie

- Pred montážou pomúrnic zakryte panely vzduchotesnou fóliou!
- Pomúrnicie môžu byť 60x100mm z nenosného dreva
- Nosné pomúrnicie musia byť priskrutkované k panelom pomocou dlhých skrutiek.

Poznámka

- Vzduchotesná fólia by mala pokračovať do interiéru, takže nechajte časť membrány vyčnievať dovnútra, na ktorú sa môžete pripojiť.





Exteriér: Montáž drevovláknitých dosiek

- Pásiky z preglejky pritláčajú slamu, ktorá vyčnieva z panelov, a poskytujú rovný povrch.
- Na upevnenie drevovláknitých dosiek na drevenú konštrukciu použijete sponky.

Poznámka

- Ak sú okná namontované zároveň s exteriérovou stranou panelov, prekryte okenný rám drevovláknitou doskou.



Montáž okien

- Okná by mali byť namontované zároveň s drevovláknitou doskou (ak je teraz namontované tieniace zariadenie).
- Drevovláknitá doska môže prekryvať rám okna.

Poznámka

- Používajte EPDM fóliu na zabezpečenie ochrany vody v mieste okenného parapetu (zvyčajne to vykonávajú montážnici okien).



Interiér: Pásiky z drevovláknitej dosky

- Pásiky z drevovláknitej dosky pritláčajú extra slamu, ktorá vyčnieva z panelov a poskytujú rovný povrch pred omietaním.
- Na upevnenie drevovláknitej dosky na drevenú konštrukciu použite sponky.
- Naneste súvislú vrstvu ílovej omietky: na vrstvu slamy, z nej na drevovláknitú dosku, a zase na slamu.

Poznámka

- V základnej vrstve omietky použite sieťku, pre zaistenie aby nedošlo k praskaniu omietky.



Zavesený strop

- Keď je pozdĺž steny pomúrnic, tak pre zavesený strop môžete namontovať Steico nosníky.
- Pomúrnic je priamo priskrutkovaná k vertikálnym stĺpikom panelov EcoCocon.
- Steico nosníky môžu byť umiestnené s rozstupmi bez ohľadu na vzdialenosť stĺpikov.

Poznámka

- Na pripojenie Steico nosníkov k pomúrniciam použite štandardné papuče trámu (Simpson).



Strecha

- Zabezpečte spojenie interiérovej fólie šikmej strechy (parozábrany) s exteriérovou difúzne otvorenou fóliou.
- Použite fúkanú drevovláknitú izoláciu Steico Cell.

Poznámka

- Na pripojenie strešných nosníkov Steico k pomúrniciam použite štandardné spojovacie prostriedky (Simpson).



Použitie dodaných materiálov

Interiér:

- 5mm pásiky z drevovláknitej dosky prisponkované k drevu
- Hlinená omietka (3 vrstvy)

Interiérová strešná fólia:

- Parozábrana SIGA Majpell 5, šírka 1,5m - $S_d=5m$
- Vzduchotesná páska SIGA Sicrall šírka 60mm

Exteriérová strešná fólia:

- Paropriepustná fólia SIGA Majcoat šírka 1,5m (môže byť použitá aj pod pomúrnicou a časťou obvodovej steny, pretože je silnejšia ako Tyvek a odolnejšia voči poveternostným vplyvom, $S_d=0,1m$)

Exteriérové materiály:

- Fólia Tyvek, Proclima Solitex Mento or Isocell Omega light •
- Vzduchotesná páska SIGA Wigluv 60mm
- Pásiky z preglejky
- Drevovláknitá doska Steico Protect
- Omietkový systém certifikovaný pre drevovláknité dosky

