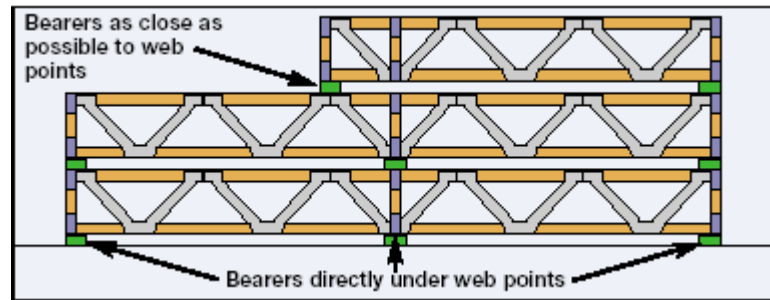


Puit-Metall talad

Laustamine ehitusplatsil

Enne talade paigaldamist kohale; reeglina ladustatakse neid ehitusplatsil teatud aega.

Talasi ladustatakse vertikaalselt horisontaal pinnale. Ladustamisel paigutatakse ajutised toed talale servadesse ja/või kohtadesse, kus on vertikaalne tugi(vaata pilti).Ladustamisel külje peal tuleb tagada küllalt jäik toetus, selleks , et vältida tala läbipainet külje suunas.

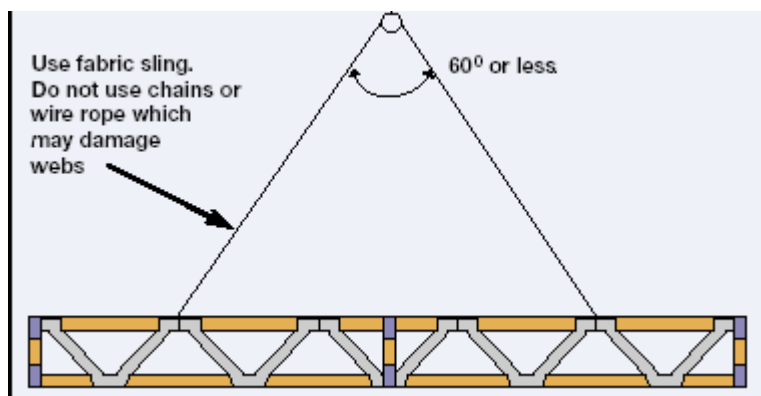


Toe punktid peavad asuma maksimaalselt ligi sõlmedele (alumised-sõlmed)

Soovitame ladustamise ajaks pakkida talad ühte pakki ja katta veekindla kattega, et vältida halbade ilmastikutingimustest põhjustatud hilisemaid kahjustusi. Pikaajalisel ladustamisel on soovituslik kasutada jäika raami või pakkimist metallindiga: sellisel juhul ei lähe talad “propellerisse”.

Tuleb vältida konsoolset toetust, kukkumist ja ladustamist kaldes.

Talade tõstmisel/paigaldamisel kraana abil, paigaldatakse kinnitustrossid selliselt, et nad(trossid) ei kinnituks metall osade külge. Metallosade deformeerimine on rängelt keelatud. Tõstevahendi kinnitamisel tala külge on soovituslik kinnitada see ¼ ava kaugusele tala servast. Sellisena ei deformeeru tala tõstmisel. (Vt.joonist).



Võimalusel kasutage kangatrosse. Terastrossid ja kettid võivad vigastada metallelemente.

Pika tala tõstmisel on soovituslik kasutada pikemaid trosse: nii, et trosside vahel olev nurk oleks 60 või vähem kraadi.

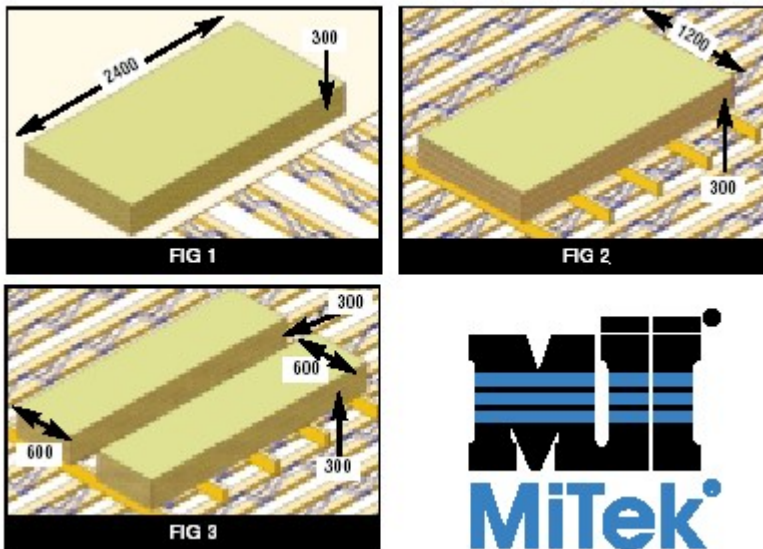
Paigaldus

Puit-metall talasi reeglina paigaldatakse kandvate seintega risti nii, et paigalduse samm ei ületaks projektis näidatud sammu. Alati paigaldamisel jälgige projekti. Paigaldades Puit-metall talasi tegutse järgmiselt:

1. Enne paigaldust ladustage vajalik kogus Puit-metall talasi nii, et paigaldamisel oleks neid lihtne kasutada. Puit-metall talad peavad olema ladustamise ajal ladustatud vastavalt ülaltoodud juhendile.

2. Enne Puit-metall talade ülestõstmist veenduge, et tala otsad on õiget pidi, kuna nad võivad olla erinevad. Sammuti jälgige, kus asuvad kandesõlmed, kui neid on kaetavas ruumis.
3. Veenduge, et kui Puit-metall talal on rohkem kui 2 toetuspunkti, et kõik punktid oleks õiges tasapinnas.
4. Kui Puit-metall tala paigaldatakse "kinga" kronsteini abil, kontrollige nende vastavust kasutustingimustele ja nende kinnituse piisavust. Puit-metall tala paigaldatakse kronsteini nii, et tala esikülge ei oleks kronsteinilt kaugemal, kui 5 mm. "Upputatavad" kronsteinid abistavad lae/seina sõlme koostööd.
5. Veenduge, et Puit-metall tala on paigaldatud õiget pidi: ülalpool on märgistus "TOP" ja metall osa algab tala ülaservast
6. Puit-metall talasi paigaldatakse nii, et tala telje asukoht oleks kattematerjali servaga ühel joonel. Reeglina esimene kattematerjali serva koht asetseb 1200 mm kaugusel seinast, kui tegemist on puitkarkassmajaga. Kui tegemist on kiviseintega, siis esimene kattematerjali servakoht asetseb 1210 mm kaugusel seinast. Tekkinud vahesse paigaldatakse Puit-metall talad vastavalt projektile vahega 300, 400 või 600mm. Konstruktsioonis kiviseinaga jäetakse sein ja põrandakatte vahele paisuvuuk 10 mm
7. Kui musta põranda paigaldust alustatakse seinast, siis peetakse normaalseks, et esimene tala on paigaldatud 50 mm seinast. Seinapoolne osa talade vahel nõuab vaheprussi kinnitamist sein külge, et välistada kattematerjali läbipainet sein servas. Hoolikalt tuleks jälgida konstruktiivseid jooniseid.
8. Eelviimane Puit-metall tala paigaldatakse nagu tavaline standard tala. Viimane tala paigaldatakse nagu esimene.
9. Trepi ava ümber asetsevad Puit-metall talad tuleks paigaldada ainult vastavalt konstruktiivsele joonisele, mis on kooskõlastatud tala tootjaga. Reeglina trepiava moodustamisel kasutatakse topelt talasi ja "veksel" talasi.
10. Silde katmisel üle 4,8 m tuleks Puit-metall talasi ajutiselt kinnitada ava keskelt ja tala otsadest tollise lauaga (22x100 mm.)
11. Silde katmisel üle 4,8 m on soovituslik paigaldada traavers. Traaversi mõõdu ja paigaldamise asukoha määrab konstruktor või tootja. Traavers paigaldatakse ristlõike pikema servaga vertikaalselt. Vaheklotside (terasnurkade) abil traavers kinnitatakse Puit-metall tala ülemise ja alumise vöö vahele. Kui talade vahele on paigaldatud traavers, siis jääb ära vajadus paigaldada kaetavale sildele täiendavaid jäigastavaid diagonaalsed jäikuse teraslinte.
12. Kui Puit-metall talad on paigaldatud ja kinnitatud oma kohtadele võib vajadusel tala servadesse paigaldada horisontaalsed piirajad ja/või taladevahelised servaprussid kattematerjali paigalduseks. Kiviseina puhul tuleb siduda iga kolmas tala seinaga metalli abil (mitte kaugemalt, kui 2 m sein keskpaigast)
13. Nüüd on vajalik põranda/lae karkass valmis soojustuse/heliisolatsiooni paigaldamiseks.
14. Maksimaalne lubatud ajutine koormus Puit-metall taladele moodustab 250 kg/r.m. (mille võivad moodustada :16 tahvli PLP/OSB plaati paksusega 18 mm või 13 tahvli PLP/OSB plaati paksusega 22 mm, või 23 tahvli Gipsplaati paksusega 13mm. Kui materjali ladustamine toimub käsitsi, siis ladustatavat materjali tuleb paigaldada taladega risti (Fig1) otse taladele või roovile. Kui ladustatavat materjali

paigaldatase Puit-metall taladele tõsteseadmete abil, tuleb seda teha talade pikisuunas, tehes ettevalmistuse 5-st kandvast prussist, mille pikkus 600mm ulatub ladustavast materjali laiuusest väljaspoole (Fig.2 ja Fig.3).



Puit-metall talad

Paigalduse juhend

Puit-metall taladele ladustamine, kasutamine ja paigaldamine, välja töötatud MiTek kontserni poolt.

Mida võib teha ja mis on keelatud

KEELATUD:

Puurida avasid ülemises või alumises vöös

Teha süvendeid vöödesse

Lõigata läbi vöösid

Lõigata läbi või eemaldada metall elemente

LUBATUD:

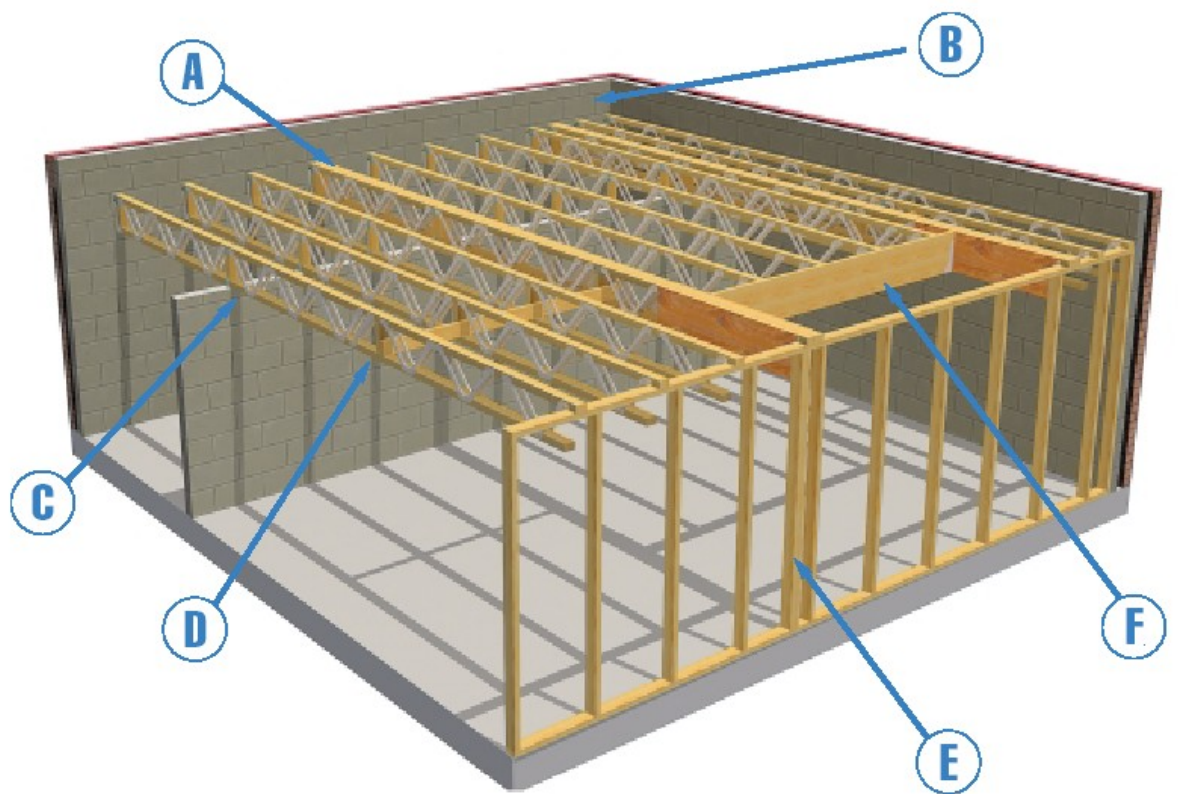
Ladustada nii, nagu on kirjeldatud ülalpool

Tõsta talasid vertikaal asendis

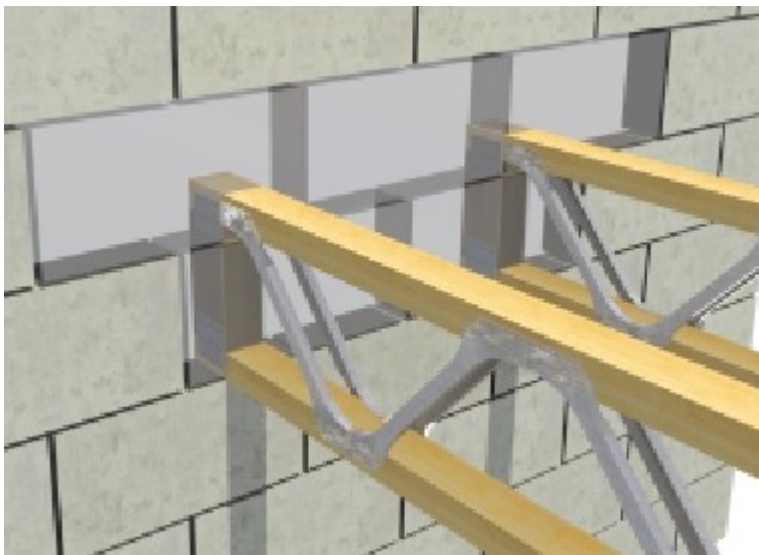
Kasutada talade alumise-ülemise vöö vahemiku kommunikatsioonide paigaldamiseks

Kaitsta talasid ebasoodsate ilmastikutingimuste eest

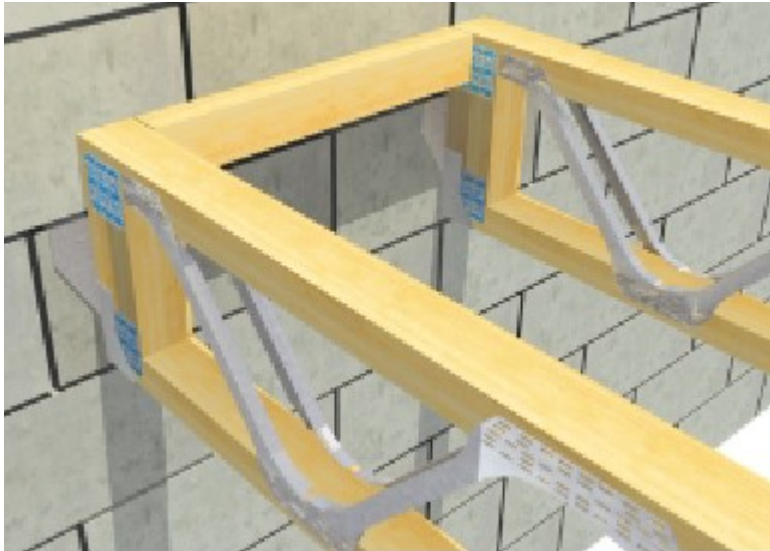
Puit-metall talade paigaldus Sõlmed



A

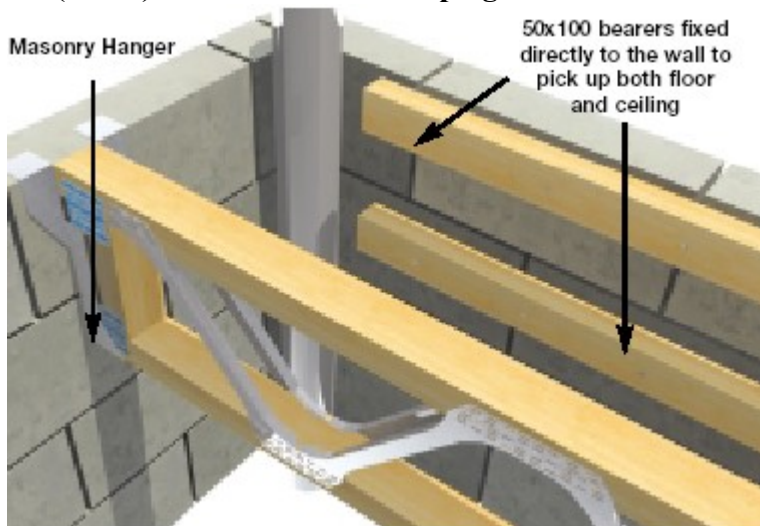


Talade vahel seina müüritakse. Peavad oleme täidetud soojusisolatsiooni nõuded.
Märkus: antud lahendus ei sobi väliseintes



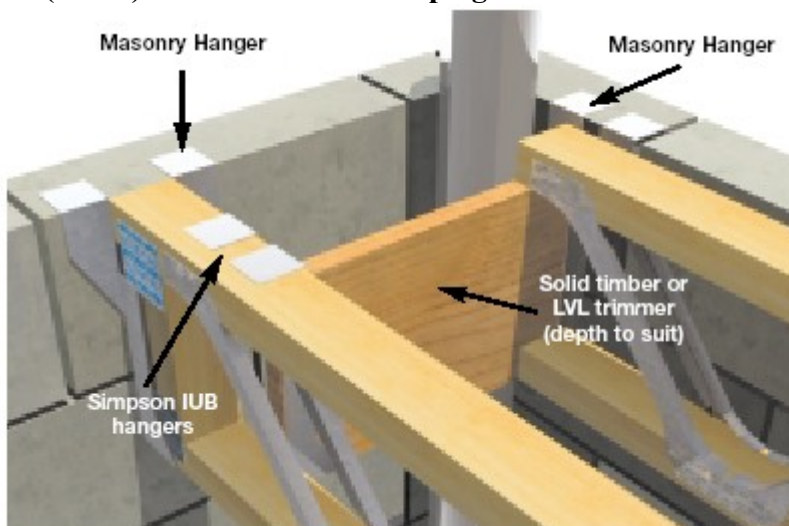
Ülemise vöö piiraja on fikseeritud tala otste vahel seina külge. Puit-metall talade paigalduseks kasutatud seina kinnitus sadul(king). Valitud vastavalt minimaalsele kandevõimele.

B. (Var.1)Kanaliseeritud toru paigaldus



Puit-metall tala paigaldatud seina külge metall kinga abil. Seina külge kinnitatakse kaks prussi ankrute abil, et saaks lisatoetuse aluspõrandale ja laele

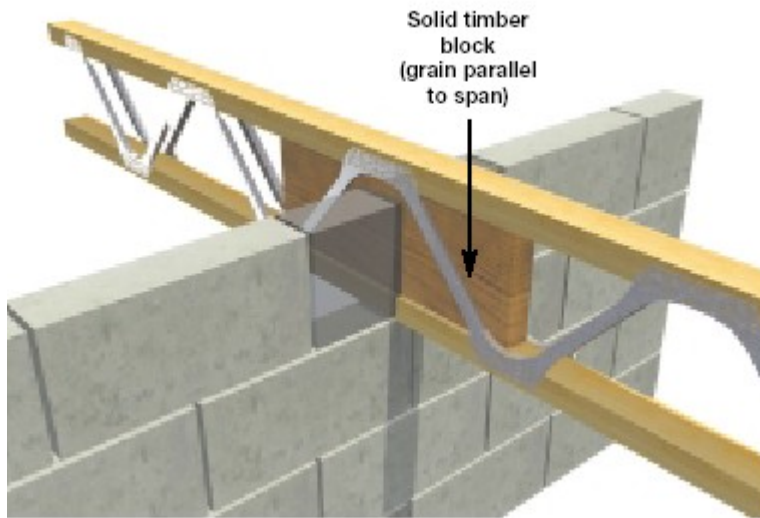
B. (Var.2)Kanaliseeritud toru paigaldus



Puit-metall tala paigaldatud seina külge metall kinga abil. Puit-metall tala ja seina vahele kahe kinga abil paigaldatud vekseltala, millele toetub Puit-metall tala.

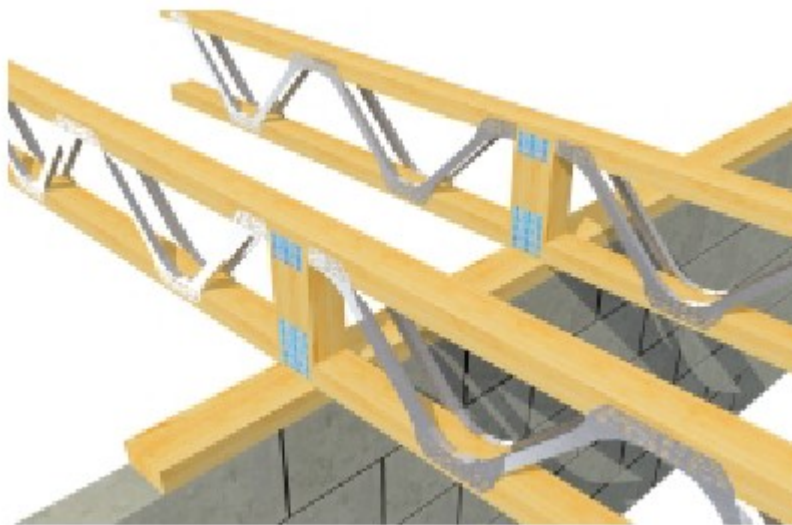
Taoline lahendus võib anda mitterahuldava tulemuse müraisolatsiooni suhtes. Müraheli võib kosta seina kinnituse kaudu.

C. Sisemine kandesein



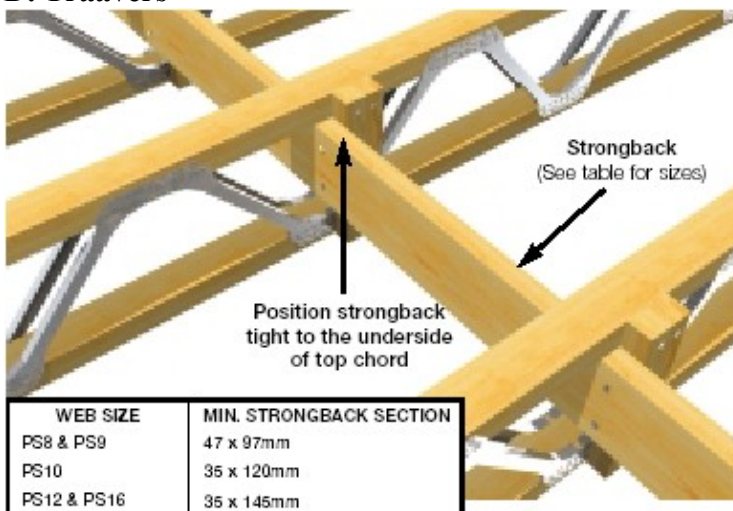
Kandeseina kohal paigaldatakse Puit-metall tala ülemise ja alumise vöö vahele (tala pikisuunas) kandetruss,mille kaudu toe reaktsioon edastatakse ülemisesse vöösse

Veel üks võimalus tala paigaldamiseks kandeseinale.



. Antud juhul tuleb hoolikalt jälgida soojusisolatsiooni nõudeid. **Märkus: antud lahendus ei sobi välisentele ja tuletõrje müürile**

D. Traavers



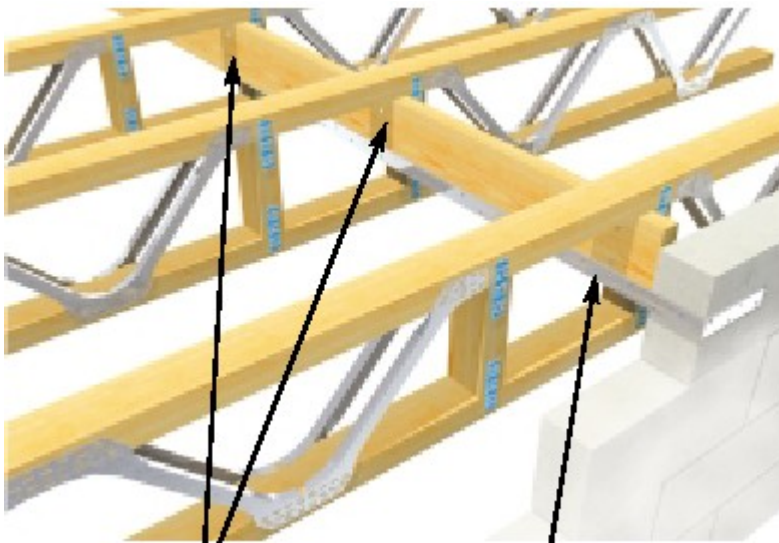
Traavers (mõõdud vali tabelist)

Traavers kinnitub vahetult Puit-metall tala ülemise vöö alumise tasapinna külge

Tala kõrgus	Traaversi minim. Ristlõige
200 mm	47x97 mm
250mm	35x120 mm
300 ja 370 mm	35x145 mm

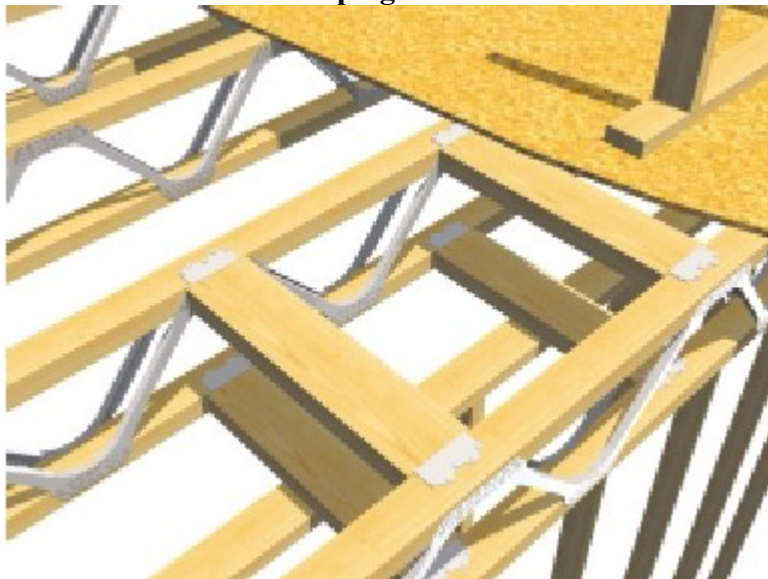
Traaversi kinnitus: Puit klots , min. ristlõige 45x70 või tsingitud met. vinkel 40x40 kinnitatud kahe naelaga ülemise ja kahe naelaga tala alumise vöö külge. Traavers on kinnitatud kahe naelaga 3x75 (2,9x80) puitklotsi/met.vinkli külge .

Traavers paigaldatakse ja kinnitatakse enne aluspõranda paigaldust . Hilisem paigaldus võib osutuda võimatuks.



Traavers kinnitatakse soovituslikult metall lindiga kiviseina külge

E. Mittekandvate seinte paigaldus

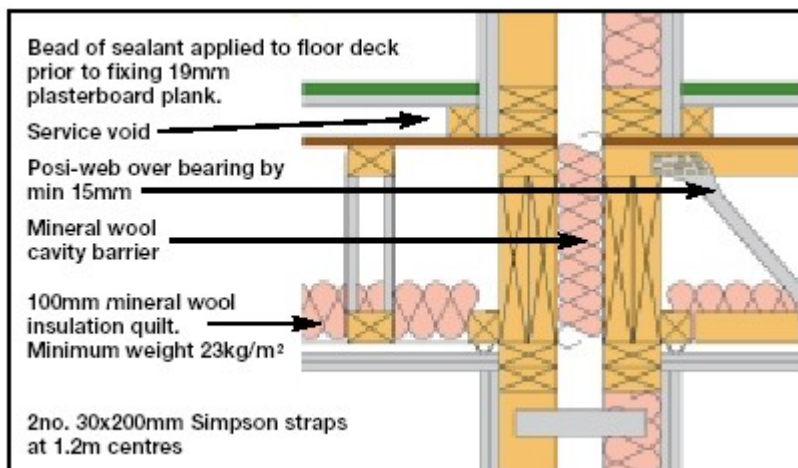


Juhul, kui mittekandev sein asub paralleelselt Puit-metall taladele (ja nende vahel), tuleb tugevdada talade vahe täiendava prussiga , mis on kinnitatud Z-kujulise nurga abil talade külge sammuga 600mm. Alternatiivina paigaldatakse mittekandva seina kohale täiendav Puit-metall tala.

Soovituslik (ideaalne) põranda konstruktsioon: otse taladele paigaldatakse 18 mm PLP või OSB plaat. Plaadile paigaldatakse distants liist 45x45mm või 50x50mm sammuga 400

mm. Distantliistule kinnitatakse PLP või OSB plaat paksusega 22mm, mille külge kinnitatakse põrandakipsplaati.

Soovituslik lae konstruktsioon: otse talade külge paigaldatakse plekist 16 mm distant liist, mille külge kinnitatakse 2 kihti 13-mm kipsplaati. Esimene kipsplaadi kiht on kinnitatud kipsplaadi kruvidega pikkus 38(35) mm, sammuga 200 mm, teine kiht paigaldatakse poole plaadi nihkega (esimese plaadi suhtes) ja kinnitatakse kipsplaadi kruvidega pikkusega 58(60) mm sammuga 200 mm. Teise kipsplaadi kihi kinnituskruvid paigaldatakse nihkega võrreldes esimese kihi kruvidega.



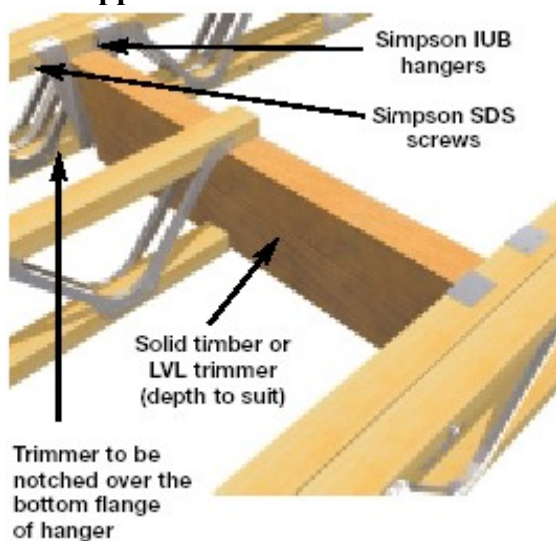
Heliisolatsiooni efekti saavutamiseks paigutatakse Puit-metall tala alumise vöö tasapinnale pehme isolatsiooni materjal (rullis või mattis) tihedusega vähemalt 23 kg/m³ ja paksusega vähemalt 100 mm.

Parima müraisolatsiooni efekti saavutamiseks töödeldakse liitekohad hermeetikuga.

Vajadusel on võimalik kasutada talade vahelist vaba ruumi kommunikatsioonide paigaldamiseks.

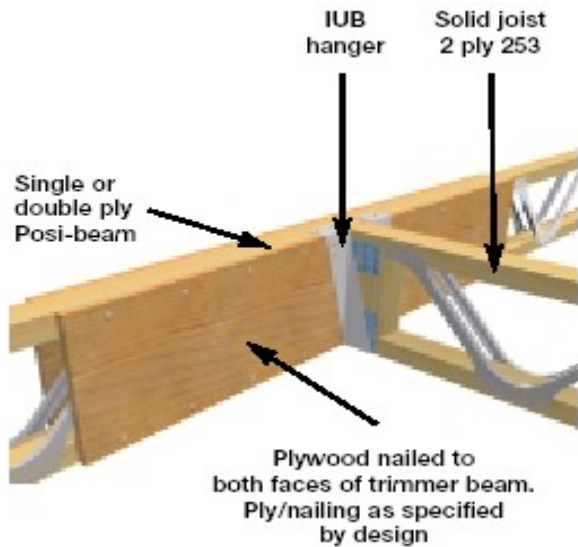
Kahe vastastikku seisva Puit-metall tala vahe tuleb täita villaga müra kostmise vältimiseks.

F. Treppiava moodustamine



1. Treppiava moodustatakse reeglina topelt Puit-metall talade abil. Talade vahele paigaldatakse metal "kingade" abil "veksel" tala, mille peale toetub üks või rohkem Puit-metall tala.

"Veksel" tala võib olla valmistatud prussist 45x210, või muust prussist vastavalt projektile

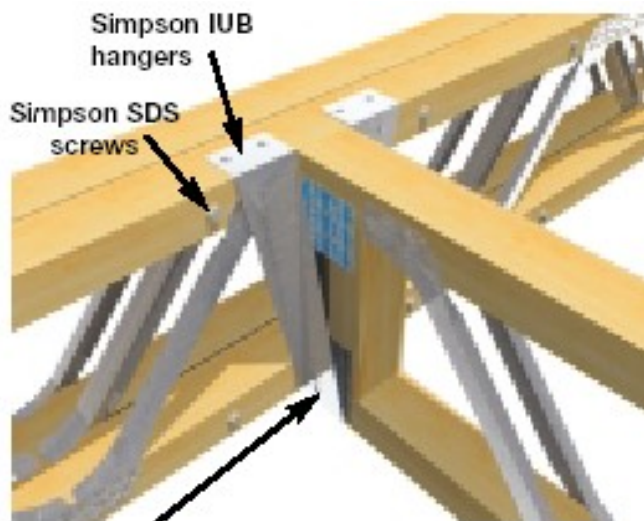


2. Veel üks võimalus trepiava moodustamiseks:

Puit-metall tala külge kinnitatakse mõlemalt poolt tugevdus paksust vineerist (min.paksus 10 mm). Kinnitatakse kruvidega 4,5x57mm (min.suurus) sammuga 200mm.

Vineeri külge kinnitatakse tala “king”, mille sisse paigutatakse teine Puit-metall tala.

3. Topelt paigaldatud Puit-metall talade külge kinnitatakse tala kinnitamiseks “king”. Talad kruvitakse omavahel kokku pikka kruvi abil või kinnitatakse aluspõrand topelt tala kohal tihedalt kruvidega malesammuga. “Kingad” ja kruvid võivad olla erinevatelt tootjatelt. Tähtis on vastavus koormusele. Määrab projekteerija või tootja.



Bottom member of Posi to be notched over the bottom flange of hanger