

 **PRT-Lami Oy**

# PRT-Lami I-palkki

kevytpalkki monipuoliseen rakentamiseen



# PRT-Lami I-palkkia on kevyt käsitellä ja helppo työstää

PRT-Lami I-palkki on puupaarteista ja kuitulevyumasta liimaamalla yhdistetty kevytpalkkikannate. Käyttökohteita ovat rakennusten välipohja- yläpohja- ja alapohjapalkistot, sekä ulkoseinärungot. Parhaimmillaan PRT-Lami I-palkki on rakenteissa, joilta vaaditaan jäykkyyttä, lämmöneristyskykyä, mittatarkkuutta sekä taloudellisuutta.



PRT-Lami I-palkki on työmaolosuhteissa kevyt käsitellä. Sitä on helppo työstää tavallisilla puutyökaluilla, ja uumalevyyn voi tehdä reikiä sähkö- ja LVI-vetoja varten.



## Kotimaiset raaka-aineet

PRT-Lami I-palkin paarteissa käytetään lujuuslajiteltua ja erikoiskuivattua pohjoisen tiukkasyistä kuusisahatavaraa.

PRT-Lami I-palkin uumalevy on standardin SFS-EN 622-1 ja SFS-EN 622-2 vaatimukset tyyppille HB.HLA1 täyttävää kovaa kuitulevyä.



## Säänkestävät rakenteet

Hydraulipuristimessa PRT-Lami I-palkin uumalevy ja puupaarteet liimataan säänkestävällä liimalla mittatarkasti toisiinsa.



## Eurooppalainen tekninen hyväksyntä

PRT-Lami I-palkit ovat ETA (European Technical Approval) -hyväksytyjä. Valmistus tapahtuu nykyaikaisissa tuotantotiloissa tarkkaan valvotuissa lämpötila- ja kosteusolosuhteissa.

## Toimitetaan asiakkaalle määrämittäisenä

PRT-Lami I-palkit toimitetaan asiakkaalle määrämittäisenä aina 12 metrin maksimipituuteen saakka.



- erinomaiset lujuusominaisuudet
- kevyt ja mittatarkka
- toimitetaan asiakkaalle määrämittäisenä
- LVIS-läpiviennit valmiiksi tehtaalla
- EC5-värähtelymitoitus
- nopeat toimitukset
- edullinen

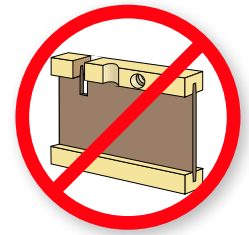
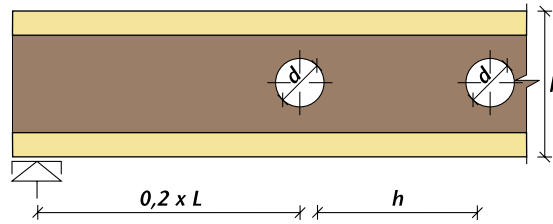
Palkin tunnus	Puupaarre mm	Kokonaiskorkeus, mm
H 200/45	45 x 45	200
H 250/45	45 x 45	250
H 220/57	45 x 57	220
H 270/57	45 x 57	270
H 320/57	45 x 57	320
H 250/70	45 x 70	250
H 300/70	45 x 70	300
H 350/70	45 x 70	350
H 400/70	45 x 70	400
H 450/70	45 x 70	450

**PRT-Lami I-palkin rei'ittäminen:**

PRT-Lami I-palkin uumalevyyn voidaan tehdä reikiä seuraavan ohjeen mukaisesti:

**Tasaisesti kuormitettu palkki**

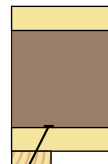
- Reiän lähin etäisyys tuelta ilman uuman vahvistusta
- Reiän maksimikoko  $d \leq 0,5 \cdot h$
- $L$  = jänneväli



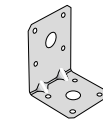
**ÄLÄ lovea tai rei'itä paarteita!**

**PRT-Lami I-palkin kiinnittäminen:**

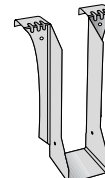
PRT-Lami I-palkki kiinnitetään tukeen naulamalla. Tarvittaessa voidaan käyttää kulmakiinnikettä tai palkkikienkää.  
Naulattaessa on varottava paarteen halkeamista: käytä enintään 100 x 34 nauvoja ja vältä naulaamista alle 15 x a etäisyydeltä palkin päästä (a = naulan paksuus).



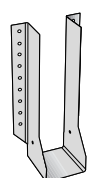
Naulaa tarvittaessa vinoon, jotta etäisyyttä palkin päähän jää riittävästi



Kulmarauta



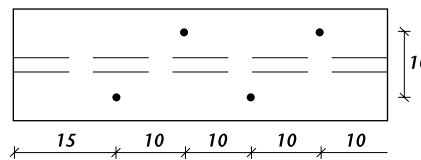
Palkkikienkä K1



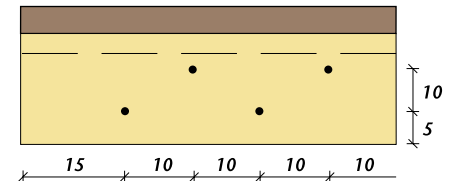
Palkkikienkä K2

**Levyjen kiinnittäminen**
**PRT-Lami I-palkkiin:**

kipsi-, lastulevy- yms. levyt kiinnitetään PRT-Lami I-kannatteeseen joko naulaamalla tai ruuvaamalla levyvalmistajan ohjeiden mukaisesti. Kiinnitettäessä on muistettava sallitut minimietäisyydet, ja on varottava naulaamasta suoraan uumalevyn kohdalta.



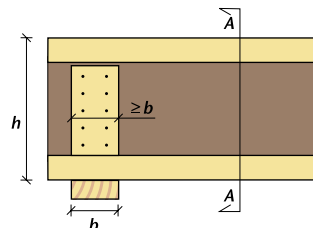
Lattialevyn naulaus/ruuvausetäisyydet (merkitse naulalinjat linjati "räppi-langalla").



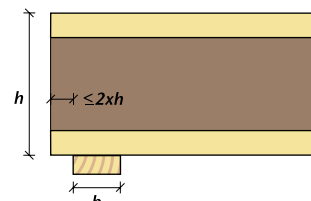
Naulaus/ruuvausetäisyydet paarteessa.

**Vahvistaminen:**

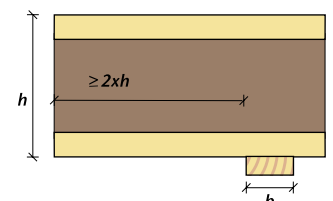
Tukien ja suurten pistekuormien kohdalla PRT-Lami I-palkki on syytä vahvistaa uuman molemmin puolin esim. lautavahvikkeella.



Tuki palkin päässä, vahvistettu



Tuki palkin päässä, vahvistamaton



Tuki palkin keskellä, vahvistamaton

## Käyttösovelluksia

**PRT-Lami I-palkki NR-kehäristikon alapaarteena:**

- Kokonaistaloudellinen rakenne, jossa 300 mm korkea alapaarre
- Kaikki LVIS-läpiviennit voi lävistää uumalevyn läpi
- Perinteisiin NR-kehäristikoihin verrattuna jäykempi alapaarre
  - parempi ääneneristävyys
  - pienempi taipuma
  - paremmat värähtelyominaisuudet
  - parempi mittatarkkuus

**HUOM!** PRT-Lami I-palkki toimii myös NR-kehäristikon vaarnapalkkina!


**Suojaus työmaalla:**

Työmaalla palkit on varastoitava suorien aluspuiden päälle ja suojattava vedeltä ja kosteudelta. Asennusaikana on palkit syytä suojata rakennustyön edetessä esim. kevytpeitteellä tai aluskatteella.

**Suunnitteluohjelman saat ilmaiseksi nettisivuiltamme**  
**www.prtlami.fi**

PRT-Lami I-palkkien rakennusuunnitelun  
**MITOITUSOHJELMA**