

Suoritustasoilmoitus

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Viitenumero | PM – 017 – 2022 |
| 2. Tyyppi | Viilupuupalkki pyökkiä |
| 3. Käyttötarkoitus | Standardin EN 14374:2005-02 mukainen viilupuupalkki kantavana, jäykistävänä tai kantamattomana rakenneosana |
| 4. Kauppanimi | BauBuche S -levy BauBuche Q -levy |
| Valmistaja | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH Pferdsdorfer Weg 6 D-99831 Creuzburg |
| 5. Valmistajan edustajan osoite | valtuutettua edustajaa ei ole |
| 6. Suoritustason pysyvyys | Järjestelmä 1 |
| 7. Sertifiointilaitos | MPA Stuttgart 0672 Suoritustason pysyvyyden sertifikaatti nro 0672-CPR-041: |
| 8. Sertifiointilaitos | ei relevantti |

9. Ilmoitettu suoritustaso

9.1 Tuotekuvaus

Viilupuupalkki valmistetaan toisiinsa liimatuista kuivatuista pyökkiviiluista, enimmäisleveys 1850 mm ja enimmäispituus 35 m.

Taulukko 1: BauBuche S -levyn rakenne (pyökkiviilu syiden suunnassa)

| Rakennepaksuus B hiomaton – nimellismitta mm | Rakennepaksuus B hiottu – nimellismitta mm | Viilukerroste n lukumäärä | Rakenne |
|--|--|------------------------------|------------------|
| 21 | 19 | 7 | IIIIIII |
| 21 | 20 | 7 | IIIIIII |
| 24 | 22 | 8 | IIIIIIII |
| 27 | 25 | 9 | IIIIIIIII |
| 30 | 28 | 10 | IIIIIIIIII |
| 33 | 30 | 11 | IIIIIIIIIII |
| 33 | 31 | 11 | IIIIIIIIIII |
| 36 | 34 | 12 | IIIIIIIIIIII |
| 39 | 37 | 13 | IIIIIIIIIIII |
| 42 | 40 | 14 | IIIIIIIIIIIIII |
| 45 | 43 | 15 | IIIIIIIIIIIIII |
| 48 | 46 | 16 | IIIIIIIIIIIIII |
| 51 | 49 | 17 | IIIIIIIIIIIIII |
| 54 | 50 | 18 | IIIIIIIIIIIIIIII |
| 54 | 52 | 18 | IIIIIIIIIIIIIIII |
| 57 | 55 | 19 | IIIIIIIIIIIIIIII |
| 60 | 58 | 20 | IIIIIIIIIIIIIIII |
| 63 | 60 | 21 | IIIIIIIIIIIIIIII |
| 63 | 61 | 21 | IIIIIIIIIIIIIIII |
| 66 | 64 | 22 | IIIIIIIIIIIIIIII |
| I | viilujen syiden suunta on pituussuunnassa | | |

Taulukko 2: BauBuche Q -levyn rakenne (pyökkiviilu, ristiin liimaus)

| Rakennepaksuus B hiomaton – nimellismitta mm | Rakennepaksuus B hiottu – nimellismitta mm | Viilukerrostien lukumäärä | | | Rakenne |
|--|--|---------------------------|------------|----------|-------------------|
| | | pitkittäin | poikittain | yhteensä | |
| 21 | 19 | 5 | 2 | 7 | I-III-I |
| 21 | 20 | 5 | 2 | 7 | I-III-I |
| 24 | 22 | 6 | 2 | 8 | I-III-I |
| 27 | 25 | 7 | 2 | 9 | II-III-II |
| 30 | 28 | 8 | 2 | 10 | II-III-II |
| 33 | 30 | 9 | 2 | 11 | II-III-II |
| 33 | 31 | 9 | 2 | 11 | II-III-II |
| 36 | 34 | 10 | 2 | 12 | III-III-III |
| 39 | 37 | 11 | 2 | 13 | III-III-III |
| 42 | 40 | 12 | 2 | 14 | III-III-III |
| 45 | 43 | 13 | 2 | 15 | III-III-III |
| 48 | 46 | 14 | 2 | 16 | III-III-III |
| 51 | 49 | 15 | 2 | 17 | III-III-III |
| 54 | 50 | 16 | 2 | 18 | III-III-III |
| 54 | 52 | 16 | 2 | 18 | III-III-III |
| 57 | 55 | 17 | 2 | 19 | III-III-III |
| 60 | 58 | 18 | 2 | 20 | III-III-III |
| 63 | 60 | 17 | 4 | 21 | III-II-III-II-III |
| 63 | 61 | 17 | 4 | 21 | III-II-III-II-III |
| 66 | 64 | 18 | 4 | 22 | III-II-III-II-III |
| I | syiden suunta pituussuunnassa | | | | |
| - | syiden suuta poikittaissuunnassa | | | | |

9.2 Käyttötarkoitus

Viilupuupalkkeja "BauBuche S" ja "BauBuche Q" voidaan käyttää standardin EN 14374 mukaisesti kaikkien kantavien, jäykistävien tai kantamattomien rakenteiden osana, jotka on mitoitettu ja rakennettu standardin EN 1995-1-1 ja sen kansallisen liitteen EN 1995-1-1/NA mukaisesti.

Viilupuupalkkeja "BauBuche S" ja "BauBuche Q" saa käyttää kohteissa, jotka kuuluvat standardin EN 1995-1-1 mukaisiin käyttöluokkiin 1 ja 2.

9.3 Ilmoitetut lujuus- ja jäykkyyssarvot sekä tilavuuspainot

Taulukko 3: Lujuus- ja jäykkyyssarvojen ominaisarvot N/mm² ja tilavuuspainot kg/m³

| Kuormitustyyppi | | Viilupuupalkki BauBuche S | Viilupuupalkki BauBuche Q | |
|-------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| Nimellispaksuus mm | | $20 \leq B \leq 80$ | ≤ 24 ^{a)} | $27 \leq B \leq 66$ |
| Lujuusarvot | | | | |
| Palkin kuormitus | | | | |
| Taipuma | $f_{m,0,flat,k}$ | 80 | 70 | 81 |
| | $f_{m,90,flat,k}$ | --- | 34 | 21 |
| Puristus | $f_{c,90,flat,k}$ | 10 ^{c)} | 16 ^{c)} | |
| Leikkaus | $f_{v,0,flat,k}$ | 8 | 3,8 | |
| Levyn kuormitus | | | | |
| Taipuma ^{b)} | $f_{m,0,edge,k}$ | 75 | 54 | 59 |
| | $f_{m,90,edge,k}$ | --- | 16 | 9 |
| Veto syysuuntaan | $f_{t,0,k}$ | 60 | 46 | 49 |
| Veto ⊥ syysuuntaan | $f_{t,90,edge,k}$ | 1,5 | 15 | 8 |
| Puristus syysuuntaan | $f_{c,0,k}$ | 57,5 ^{c)} | 57 ^{c)} | 62 ^{c)} |
| Puristus ⊥ syysuuntaan | $f_{c,90,edge,k}$ | 14 | 40 ^{c)} | 22 ^{c)} |
| Leikkaus | $f_{v,0,edge,k}$ | 8 | 7,8 | |

| Kuormitustyyppi | | Viilupuupalkki BauBuche S | Viilupuupalkki BauBuche Q | |
|---|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| Nimellispaksuus mm | | $20 \leq B \leq 80$ | ≤ 24 ^{a)} | $27 \leq B \leq 66$ |
| Jäykkyyssarvot | | | | |
| Kimmomoduuli | $E_{0,mean}$ | 16800 | 11800 | 12800 |
| | $E_{0,05}$ | 14900 | 10900 | 11800 |
| | $E_{90,mean}$ | 470 | 3500 | 2000 |
| Leikkausmoduuli pystyssä | $G_{v,0,edge,mean}$ | 760 | 820 | |
| Leikkausmoduuli lappeellaan | $G_{v,0,flat,mean}$ | 850 | 430 | |
| Tilavuuspainot | | | | |
| Tilavuuspainon keskiarvo | p_{mean} | 800 | 770 | 800 |
| Ominais. tilavuuspaino | p_k | 730 | | |
| <p>a) "BauBuche Q -palkkia" nimellispaksuudella ≤ 24 mm liitteen 2 mukaisesti ei saa käyttää pystytaivutuksessa.</p> <p>b) Arvot ovat $H \leq 300$ mm. Arvolle $300 < H \leq 1000$ mm karakteristinen lujuusarvo on kerrottava kertoimella $k_h = (300/h)^{0,12}$. on taivutuskuormitukselle huomioitava kokonaispoikkipinnan mitoitus millimetreinä.</p> <p>c) Käyttöluokassa 1 puristuslujuutta voidaan korottaa kertoimella 1,2.</p> | | | | |

9.4 Paloturvallisuus

Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2293 mukaisesti luokitellaan BauBuche S ja Platte BauBuche Q -palkit kuuluviksi luokkaan D-s2, d0.

Viilupuun palamiskertoimien mittausarvoina voidaan käyttää standardin EN 1995-1-2 vastaavia arvoja.

9.5 Formaldehydilukka

Viilupuupalkit "BauBuche S" ja "BauBuche Q" täyttävät formaldehydilukkan E1 standardin EN 14374 määräysten mukaisesti.

10. Suoritustasoilmoitus

Tuotteen suoritustaso vastaa numeroiden 1 ja 2 mukaisesti ilmoitettua suoritustasoa numeron 9 mukaan. Tämä suoritustasoilmoitus annetaan kohdassa 4 mainitun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Creuzburg, 13.4.2022



Patrik Rodlberger

Toimitusjohtaja