

# Suoritustasoilmoitus

Nro PM – 019 – 2022

- |   |  |
|---|--|
| 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste                                | BauBuche GL75 -palkki<br>ETA-14/0354 -ehtojen 20.09.2021 mukainen  |
| 2. Käyttötarkoitus  | Lehtipuusta valmistettu liimapuu –<br>Pyökistä valmistettu rakenteellinen LVL, ETA-14/0354<br>-ehtojen 20.09.2021 mukainen   |
| 3. Valmistaja   | Pollmeier Furnierwerkstoffe GmbH<br>Pferdsdorfer Weg 6<br>99831 Creuzburg  |
| Tuotantolaitokset<br>Komposiittikomponentit                         | Strab Ingenieurholzbau Hermsdorf GmbH<br>Industriestraße 11a<br>07629 Hermsdorf / Deutschland<br><br>W. u. J. Derix GmbH & Co.<br>Dam 63<br>41372 Niederkrüchten / Deutschland<br><br>Grossman Bau GmbH & Co. KG<br>Äußere Münchener Straße 20<br>83026 Rosenheim/ Deutschland |
| 4. Valmistajan edustaja   | edustajaa ei ole   |
| 5. Suoritustason pysyvyyden arvioinnin ja varmentamisen järjestelmä | Järjestelmä 1  |
| 6. Eurooppalainen arviointiasiakirja                                | EAD 130010-01-0304, Eurooppalainen arviointiasiakirja tuotteelle ”Lehtipuusta valmistettu liimapuu – Pyökistä valmistettu rakenteellinen LVL”  |
| Eurooppalainen tekninen arviointi                                   | ETA-14/0354 – 20.09.2021   |
| Teknisestä arvioinnista vastaava laitos                             | Österreichisches Institut für Bautechnik   |
| Ilmoitettu tuotesertifiointilaitos                                  | MPA Stuttgart 0672<br>Sertifikaattinumero: 0672 – CPR - 0561   |

## 7. Ilmoitetut suoritustasot:

### 7.1 Tuotekuvaus

Tämä suoritustasoilmoitus koskee lehtipuusta valmistettua liimapuuta ”BauBuche GL75 -palkki”, joka on viilupuulevyä (rakenteellinen LVL) pyökistä. Levyt vastaavat standardin EN 14374 vaatimuksia.

BauBuche GL75 -palkki koostuu vähintään kahdesta levystä, joiden pinnat on liimattu yhteen. Pinnat on höylätty tai hiottu.

Tämä suoritustasoilmoitus ei koske lehtipuusta valmistetun liimapuun läpivientejä.

Tämä suoritustasoilmoitus ei koske käsittelyä puun- ja palonsuoja-aineilla.

Käytetty puulaji on pyökki (*Fagus sylvatica* L.).

*Taulukko 1: Mitat ja tekniset tiedot*

Ominaisuus	Mitta	Tekninen tieto
Korkeus	mm	80 - 1360 (Palkit) 300 - 600 (Komposiittikomponentit)
Leveys	mm	50 - 320 (Palkit) 300 - 600 (Komposiittikomponentit)
Pituus	m	≤ 18,0
Kerrosten lukumäärä	-	≥ 2
Korotus	-	≤ l/100

### 7.2 Käyttötarkoitus

BauBuche GL75 -palkki on tarkoitettu käytettäväksi kantavana tai kantamattomana osana rakennuksissa ja puurakenteissa.

Tuote saa olla ainoastaan staattisen ja kvasistaattisen kuormituksen alaisena.

BauBuche GL75 -palkkia saa käyttää vain ympäristöissä, joiden käyttöluokat 1 ja 2 ovat standardin EN 1995-1-1 mukaiset.

BauBuche GL75 -palkin mittaukset on suoritettava sellaisten ammattilaisten valvonnassa, joilla on kokemusta tämän tyyppisten tuotteiden käsittelystä.

Rakennusten rakenteilla on otettava huomioon tuotteen riittävä puunsuojaus.

BauBuche GL75 -palkista rakennetut osat pitää asentaa asianmukaisesti.

BauBuche GL75 -palkin mittaukset voidaan suorittaa standardien EN 1995-1-1 und EN 1995-1-2 perusteella Eurooppalaisen teknisen arvioinnin asiakirjan liite 1 huomioiden. Käyttöpaikalla voimassa olevia standardeja ja määräyksiä on noudatettava.

Käytettäessä liitosvälineitä standardien DIN EN 1995-1-1 ja DIN EN 1995-1-1/ NA mukaisia määräyksiä on noudatettava sekä kyseisen liitosvälineen eurooppalaista teknistä hyväksymistä.

Lisäksi voimassa ovat Eurooppalaisen teknisen arvioinnin määräykset. Liitosvälineen mittauksessa on seurattava BauBuche GL75 -palkin ominaistilavuuspainoa  $730 \text{ kg/m}^3$ .

### 7.3 BauBuche GL 70 -palkin ilmoitetut suoritustasot

Taulukko 2: Mekaaninen lujuus ja stabiilisuus

Perusominaisuus	Arviointimene- telmä	Luokka / käyttöluokka / numeroarvo
Taivutuslujuus $f_{m,k}$	EN 408	$k_{h,m} * 75 \text{ MPa}^{1)}$ mit $k_{h,m} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
<b>Kimmomoduuli levyjen syiden suuntaisesti</b>		
– $E_{0,mean}$	EN 408	16.800 MPa
– $E_{0,05}$	EN 408	15.300 MPa
<b>Kimmomoduuli kohtisuoraan syitä vasten</b>		
– $E_{90,mean}$	EN 14374	470 MPa
– $E_{90,05}$	EN 14374	400 MPa
<b>Vetolujuus</b>		
– syiden suuntaisesti $f_{t,0,k}$	EAD 130010- 01-0304	$k_{h,t} * 60 \text{ MPa}^{2)}$ mit $k_{h,t} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,10}$
– kohtisuoraan syitä vasten $f_{t,90,k}$	EN 384	0,6 MPa

1) h on BauBuche GL75 -palkin korkeus mm:nä

2) h on BauBuche GL75 -palkin pidemmän sivupituus kohtisuorassa pituusakseliin mm:nä

Perusominaisuus	Arviointimenetelmä	Luokka / käyttöluokka / numeroarvo	
<b>Puristuslujuus</b>		Käyttöluokka 1	Käyttöluokka 2
– syiden suuntaisesti $f_{c,0,k}$	EN 408 ja EAD 130010-01-0304	59,4 Mpa <sup>3)</sup>	49,5 MPa <sup>3)</sup>
– kohtisuoraan syitä vasten $f_{c,90,k}$	EN 384 ja EAD 130010-01-0304	14,8 MPa	12,3 MPa
Leikkauslujuus $f_{v,k}$	EN 408	$k_{h,v} * 4,5 \text{ MPa}^4)$ seuraavalla $k_{h,v} = \left(\frac{600}{h}\right)^{0,13}$	
<b>Leikkauslujuus</b>			
– $G_{mean}$	EN 14374	850 MPa	
– $G_{05}$	EN 14374	760 MPa	
<b>Tilavuuspaino</b>			
– $\rho_{mean}$		$\geq 800 \text{ kg/m}^3$	
– $\rho_k$		$\geq 730 \text{ kg/m}^3$	

3) Ominaispuristuslujuutta saa korottaa  $n > 3$ :lle kertoimella  $k_{c,0} = \min \left\{ \frac{0,0009 * h + 0,892}{1,18} \right\} * h$   
BauBuche GL75 -palkin poikkipinnan korkeus mm:nä ja  $n$  levyjen lukumäärä

4)  $h$  on BauBuche GL75 -palkin korkeus mm:nä

#### 7.4 Palontorjunta

Perusominaisuus	Arviointimenetelmä	Luokka / käyttöluokka / numeroarvo
Palotekninen käyttäytyminen	Komission ratkaisu 2005/610/EY	Euroluokka D – s2, d0
Palonkestävyys	EN 1995-1-2	Palamisnopeus $\beta_0 = 0,65 \text{ mm/min}$ $\beta_n = 0,7 \text{ mm/min}$

### 7.5 Kosteussuoja, äänieristys, lämpöeristys

Perusominaisuus	Arviointimenetelmä	Luokka / käyttöluokka / numeroarvo
Virumakäyttäytyminen ja kuorman vaikutusaika	$k_{mod}$ ja $k_{def}$ standardin EN 1995-1-1 mukaisesti liimapuulle	
Mittapysyvyys	Kosteuspitoisuus ei saa käytön aikana muuttua siinä määrin, että haittaavia muodonmuutoksia esiintyisi.	
Kosteuspitoisuus	EAD 130010-01-0304	5 – 10 %
Liimaus	EN 14374	hyväksytty
Komposiittikomponenttien liimauslaatu	EAD 130010-01-0304	hyväksytty
Käyttöluokat	EN 1995-1-1	1 ja 2
Äänieristys	Ominaisuuksia ei ole arvioitu.	
Lämmönjohtokyky $\lambda$	EN ISO 10456	0,17 W/(m·K)
Lämpenemisen hidastuminen, ominaislämpökapasiteetti $C_p$	EN ISO 10456	1.600 J/(kg·K)

### 7.6 Formaldehydiluokka

Perusominaisuus	Arviointimenetelmä	Luokka / käyttöluokka / numeroarvo
Formaldehydi	EN 717-1	E1

Edellä mainitun tuotteen suoritustaso vastaa ilmoitettuja suoritustasoja. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukainen ja annettu ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Patrick Rodlberger (toimitusjohtaja)

Creuzburg, 24.11.2022



Allekirjoitus