

Tillhörande dokument typgodkännande SC0665-17

KL-trä, Massivträ för byggsystem

Tillverkare

Företag: Holmen Wood Products AB
Adress: Burträskvägen 53
937 80 Bygdsiljum
Sverige
Telefon: 0914- 207 00
E-post: info.woodproducts@holmen.com
Hemsida: www.holmen.com

Angivna prestanda

<i>Väsentliga egenskaper</i>	<i>Prestanda (deklarerade värden)</i>
Träslag/träslagsgrupp	WPPA: gran (<i>Picea abies</i>), furu (<i>Pinus silvestris</i>)
Växtregion	NNE Europe (Northern and North East Eastern Europe)
Tjocklekar	60 - 300 mm
Bredder	≤ 3000 mm
Längder	≤ 16,0 m
Beständighet limfog	Fingerskarv: MUF, EN301, I 90 FJ 0,1 S Lamellimning: PU, EN 15425, -Type I-B
Naturlig beständighet	5 (enligt EN 350-2)
Reaktion vid brandpåverkan	D-s2, d0 (enligt SS-EN 14081-1:2016, tabell 3)
Formaldehyd emission	Formaldehydklass E1
Avsedd användning	Klimatklass 1 och 2 enligt EN 1995-1-1

Övrigt

Ingen kantlimning av lamellerna.
*Tryckhållfasthet ur KL-trä
planet/vinkelrätt fibrerna kan anges till 3
MPa enligt EN 16351. Lamellerna
hållfasthetssorteras både maskinellt och
visuellt enligt SS-EN 14081-1.
Vid beräkning av
rullskjuvningshållfasthet används 0,7
MPa för C24 och 0,6 MPa för C14.*

För beräkningsregler, säkerhetsfaktorer samt övriga tester och kända egenskaper hänvisas till Svenskt Trä KL-Trä handbok. www.svensktrtra.se
Ytterligare information om våra produkter hänvisas till vår hemsida:
www.martinsons.se

KL-träskivor till framför allt bjälklag och tak – tjocklekar, riktningar och kvalitet

	L ¹⁾	T ¹⁾	L ¹⁾	T ¹⁾	L ¹⁾	T ¹⁾	L ¹⁾
60-3s	20	20 ²⁾	20				
70-3s	20	30	20				
80-3s	30	20	30				
80-3s	20	40	20				
90-3s	30	30	30				
100-3s	30	40	30				
100-3s	40	20	40				
120-3s	40	40	40				
140-3s	46,5	46,5	46,5				
100-5s	20	20 ²⁾	20	20 ²⁾	20		
120-5s	20	30	20	30	20		
120-5s	30	20	20	20	30		
130-5s	30	20	30	20	30		
140-5s	20	40	20	40	20		
140-5s	40	20	20	20	40		
150-5s	30	30	30	30	30		
160-5s	40	20	40	20	40		
180-5s	30	45	30	45	30		
180-5s	40	30	40	30	40		
200-5s	40	40	40	40	40		
230-5s	46	46	46	46	46		
170-7s	20	30	20	30	20	30	20
180-7s	30+30 ³⁾	20	20	20	30+30 ³⁾		
210-7s	30	30	30	30	30	30	30
220-7s	40+40 ³⁾	20	20	20	40+40 ³⁾		
240-7s	45	20	45	20	45	20	45
240-7s	45+45 ³⁾	20	20	20	45+45 ³⁾		
270-7s	45	30	45	30	45	30	45
270-7s	45+45 ³⁾	30	30	30	45+45 ³⁾		
280-7s	40	40	40	40	40	40	40
300-7s	45	40	45	40	45	40	45

¹⁾ L= Längstgående skikt (C24), T= Tvärgående skikt (C14)

²⁾ Tvärgående lameller med sortering C24

³⁾ Dubbla skikt med längstgående lameller

KL-träskivor till framför allt väggar – tjocklekar, riktningar och kvalitet

	T ¹⁾	L ¹⁾	T ¹⁾	L ¹⁾	T ¹⁾	L ¹⁾	T ¹⁾
60-3s	20	20 ²⁾	20				
70-3s	20	30	20				
80-3s	30	20	30				
80-3s	20	40	20				
90-3s	30	30	30				
100-3s	30	40	30				
100-3s	40	20	40				
120-3s	40	40	40				
140-3s	46,5	46,5	46,5				
100-5s	20	20 ²⁾	20	20 ²⁾	20		
120-5s	20	30	20	30	20		
120-5s	30	20	20	20	30		
130-5s	30	20	30	20	30		
140-5s	20	40	20	40	20		
140-5s	40	20	20	20	40		
150-5s	30	30	30	30	30		
160-5s	40	20	40	20	40		
180-5s	30	45	30	45	30		
180-5s	40	30	40	30	40		
200-5s	40	40	40	40	40		
230-5s	46	46	46	46	46		
170-7s	20	30	20	30	20	30	20
210-7s	30	30	30	30	30	30	30
240-7s	45	20	45	20	45	20	45
270-7s	45	30	45	30	45	30	45
280-7s	40	40	40	40	40	40	40
300-7s	45	40	45	40	45	40	45

¹⁾ T= Tvärgående skikt (C24), L= Längstgående skikt (C14)

²⁾ Längstgående lameller med sortering C24

Materialgenskaper ingående lameller

Hållfasthetsklasser-karakteristiska värden			
Hållfasthetsklass		C14	C24
Hållfasthetsegenskaper (i N/mm²)			
Böjhållfasthet	$f_{m,k}$	14	24
Draghållfasthet längsriktning	$f_{t,0,k}$	7,2	14,5
Draghållfasthet tvärriktning	$f_{t,90,k}$	0,4	0,4
Tryckhållfasthet längsriktning	$f_{c,0,k}$	16	21
Tryckhållfasthet tvärriktning	$f_{c,90,k}$	2,0	2,5
Skjuvhållfasthet	$f_{v,k}$	3	4
Styvheter stabilitetsberäkningar och bärförmåga (i N/mm²)			
Elasticitetsmodul	$E_{0,05}$	4700	7400
Styvheter i bruksgränstillstånd (i N/mm²)			
Elasticitetsmodul vid böjning parallellt	$E_{0,mean}$	7000	11000
Elasticitetsmodul vid böjning vinkelrätt	$E_{90,mean}$	230	370
Skjuvmodul	$G_{,mean}$	440	690
Densitet (i kg/m³)			
Densitet 5%fraktil	P_k	290	350
Densitetsmodul	P_{mean}	350	420

Notering: Värden ovan enligt SS EN 338–2016. Angivna egenskaper är kompatibla med virke med en fukthalt på 12 %. (12% målfuktkvot)