

RISTEK

Teollisuustie 7, FI-15540 Villähde, FINLANDIA
Tel. +358 (0) 50 555 3165, Internet: www.ristek.fi

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr: 12 / 2018-12-21

- 1 Rodzaj produktu**
Płytki łączące
- 2 Identyfikacja produktu**
LL13 Combi
- 3 Przeznaczenie**
Łączniki z perforowanej blachy do wyrobów z drewna konstrukcyjnego
- 4 Producent**
Ristek Oy, Teollisuustie 7, FIN 15540 Villähde, FINLANDIA, e-mail: sales@ristek.fi
- 5 Autoryzowany przedstawiciel**
 - OÜ Teemu-E, Peterbulimnt 71, EE 11415 Tallinn, Estonia, e-mail: teemu@teemu.ee
 - UAB Metalistas LT, ul. Šermukšnių 19, LT-35113 Panevėžys, Litwa,
e-mail: brone.tomkeviciene@metalistas.lt
- 6 System poświadczania zgodności**
AVCP Klasa 2+
- 7 Specyfikacja techniczna - hEN**
Wstępna ocena właściwości
Certyfikat zakładowej kontroli produkcji
Norma zharmonizowana
0809 VTT Expert Services Oy
0809 – CPR – 1134
EN 14545: 2008
- 8 Specyfikacja techniczna – ETA**
nie dotyczy
- 9 Deklarowane właściwości użytkowe**
Patrz tabela na stronie 2
- 10 Właściwości użytkowe produktu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami deklarowanymi w pkt 9. Deklaracja ta jest wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.**

Podpis w imieniu producenta: Ristek Oy

(nieczytelny podpis)

Kimmo Köntti, Dyrektor Zarządzający

Villähde, 21 grudnia 2018 r.



9

10 Deklarowane właściwości użytkowe

Parametr	Wartość	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Stal	S350GD+Z275-M-A	EN 10346: 2009
Granica plastyczności (min.)	350 MPa	EN 14545: 2008
Wydłużenie przy zerwaniu A_{80}	16%	
Trwałość, zabezpieczenie antykorozyjne	Cynkowanie ogniowe Z275-M-A	
Grubość	1,3 mm	
Charakterystyczna zdolność kotwienia płytki dla drewna litego C24 i drewna klejonego warstwowo GL30c Charakterystyczna gęstość C24 $\rho_k=350\text{kg/m}^3$ oraz GL30c $\rho_k = 390\text{kg/m}^3$ Grubość ≥ 40 mm	$f_{a,0,0,k}=3,68 \text{ N/mm}^2$ $f_{a,90,90,k}=2,00 \text{ N/mm}^2$ $k_1=-0,003$ $k_2=-0,040$ $\alpha_0=63^\circ$	EN 14545: 2008 VTT-S-02368-17 Certyfikat VTT nr 184/03
Charakterystyczna zdolność kotwienia płytki dla Kerto-S-LVL Charakterystyczna gęstość $\rho_k=480\text{kg/m}^3$ Grubość ≥ 40 mm	$f_{a,0,0,k}=3,90 \text{ N/mm}^2$ $f_{a,90,90,k}=2,07 \text{ N/mm}^2$ $k_1=-0,018$ $k_2=-0,030$ $\alpha_0=45^\circ$	VTT-C-1781-21
Charakterystyczna zdolność kotwienia płytki dla Kerto-T-LVL:ää Charakterystyczna gęstość $\rho_k=480\text{kg/m}^3$ Grubość ≥ 40 mm	$f_{a,0,0,k}=3,59 \text{ N/mm}^2$ $f_{a,90,90,k}=1,90 \text{ N/mm}^2$ $k_1=-0,018$ $k_2=-0,030$ $\alpha_0=45^\circ$	
Charakterystyczna wytrzymałość płytki na naprężanie, ściskanie i ścinanie	$f_{t,0,k} = 264 \text{ N/mm}$ $f_{c,0,k} = 111 \text{ N/mm}$ $f_{v,0,k} = 123 \text{ N/mm}$ $f_{t,90,k} = 192 \text{ N/mm}$ $f_{c,90,k} = 85 \text{ N/mm}$ $f_{v,90,k} = 97 \text{ N/mm}$ $\nu_0 = 25^\circ$ $k_v = 0,53$	
Chwilowa sztywność obrotowa dla drewna litego i drewna klejonego warstwowo (odpowiadająca EN 14545:2008 moduł poślizgu k_{ser} , przy gęstości drewna $\rho_m=430\text{kg/m}^3$)	$K_{F,ser} = 8,7\text{N/mm}^3$ (dla segmentu z kolcami)	
Odpowiadająca wartość dla Kerto-S-LVL (EN 14374)	$K_{F,ser} = 9,2\text{N/mm}^3$ (dla segmentu z kolcami)	
Dla gwoździ kotwiących o zadeklarowanej długości minimum 40 mm można zastosować następujące charakterystyczne wartości obciążalności poprzecznej	$R_k = 1280 \text{ N}$ (C40 lujuusluokka) $R_k = 1250 \text{ N}$ (C35) $R_k = 1220 \text{ N}$ (C30) $R_k = 1120 \text{ N}$ (C24) $R_k = 1030 \text{ N}$ (C18) $R_k = 930 \text{ N}$ (C14) $R_k = 1440 \text{ N}$ (Kerto-S LVL) $R_k = 1320 \text{ N}$ (Kerto-T LVL)	VTT-S-02368-17
Ciągliwość nasady gwoźdźcia	Pozytywna	EN 1995-1-1
Klasa użytkowania	2	

Zaświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia
z oryginałem sporządzonym w j. angielskim

Repertorium Nr: 216/2024 Data: 13 września 2024

Robert Foltyn, tłumacz przysięgły j. angielskiego

ul. Oszczepowa 31, 94-123 Łódź
tel. 601 24 12 26, e-mail: foltyn@foltyn.x.pl

