

Veľkoformátové štrukturálne panely z vrstveného masívneho dreva KLH

Ako zaujímavá odpoveď na otázku, ako realizovať nízkoenergetické ekologicky vyhovujúce stavby, sa ponúka stavebná technológia s využitím konštrukčných veľkoformátových panelov z masívneho dreva.

Veľkoformátové štrukturálne panely z vrstveného masívneho dreva KLH sa vyrábajú z technicky vysušených, priečne navrstvených a plošne zglejených smrekových dosiek, podľa použitia a statických požiadaviek v troch, piatich alebo siedmich vrstvách.

Glejenie sa robí pomocou polyuretánového lepidla podľa EÚ certifikátu ETA 06/0138. Produkt má označenie „CE“.

Výrobu sprevádzajú aj dva certifikáty dokladujúce nulové emisie toxických látok vrátane formaldehydu.

Priečnym zglejením dosiek pod veľkým tlakom sa redukuje napučanie a zosychanie dreva na zanedbateľnú mieru.

Veľkoformátové štrukturálne panely z vrstveného masívneho dreva KLH sa používajú ako stenové, stropné a strešné panely. Vyrábajú sa v maximálnej dĺžke 16,50 m, maximálnej šírke 2,95 m a v hrúbkach od 6 cm do 25 cm.

Masívne panely KLH treba považovať za priemyselne zhotovenú stavebnú surovinu, ktorá sa štandardne ponúka ako nepohľadová, priemyselná a pohľadová. Rezanie panelov na mieru sa vykonáva v podniku KLH Massivholz GmbH s použitím najmodernejšej CNC technológie podľa presných plánov rezania. Pri zodpovedajúcom vybavení to môže spraviť aj stavebná firma.

Aspekty nízkoenergetických stavieb

Popri rýchlosti výstavby pri technológii KLH je **vzduchotesnosť** celej plochy panela a následne muriva a jeho použitia v kombinácii s vonkajšou izoláciou zásadným kritériom pre konštrukcie s nízkou energetickou spotrebou. Aplikáciou izolačnej vrstvy **vnútri systému** vo vrstvách od 10 cm do cca 16 cm a použitím materiálov – drevovláknitej dosky alebo minerálnej vaty vznikajú **difúzne otvorené sklady muriva**. Hodnoty súčiniteľa prestupu tepla k , respektíve U , sa ľubovoľne menia v závislosti od hrúbok použitých materiálov od 0,31 W/m²K do 0,16 W/m²K.

Použitie drevovláknitých dosiek, predtým

známych aj pod názvom hobra, prináša pozitívne výsledky nielen v zimnom období, ale sú optimálne aj ako izolácia proti prehrievaniu vďaka dvojnásobnému fázovému posuvu.

Využit by sa mali predovšetkým plošné izolačné materiály s vysokou tuhosťou. Prakticky ide o využitie dnes už štandardných certifikovaných zatepľovacích systémov. Finálna úprava, ako omietka alebo ľubovoľné obloženie rôznymi druhmi materiálov, je, samozrejme, možná. Vnútorne obloženie stien sa najčastejšie realizuje pomocou sadrokartónu, na prianie zákazníka môže zostať vnútorný povrch panela KLH priznaný.

V posledných rokoch vznikol v celej Európe rad stavieb všetkých typov (priemyselné, obytné, nízkoenergetické stavby, stavby občianskej vybavenosti, mosty atď.).

Aj v Slovenskej republike našla táto zaujímavá technológia svoje miesto.

Rýchlosť, masívna štruktúra, ekologickosť a v neposlednom rade nízkoenergetickosť týchto stavieb (úspory až 30 % na vykurovaní a dobrá klíma v lete) prinášajú investorom zadosťučnenie v podobe príjemného bývania.

Massivholz GmbH

KLH®



Our agent in Czech Republic

Abete dřevostavby s.r.o.
Msgr. Šrámka 29
CZ - 741 01 Nový Jičín
Tel: 00420 556 701160
Fax: 00420 556 701161
e-Mail: info@abete.cz

KLH Massivholz GmbH

A-8842 Katsch / Mur 202
Tel ++43 (0)3588 / 8835-0
Fax ++43 (0)3588 / 8835-20
e-Mail: office@klh.at

www.KLH.at