

Konstruktīvās plātnes

KOKA KARKASA ĒKAS

CEWOOD konstruktīvās plātnes ir Latvijā ražots, dabīgs, videi un cilvēka veselībai draudzīgs materiāls. Plātņu ražošanā tiek izmantota kvalitatīva koksnes ēvelškaida, par saistvielu izmantojot augstākās kvalitātes cementu. Pateicoties sastāvam no dabīgajām izejvielām, plātnes lieliski nodrošina telpās koka konstrukcijām raksturīgo patīkamo mikroklimatu.

Priekšrocības

CEWOOD konstruktīvās plātnes ir materiāls, kas ekspluatācijas laikā nemaina savas īpašības. Šāda materiāla ekspluatācijas īpašības Eiropā ir pārbaudītas jau 100, bet Latvijā vairāk nekā 50 gadu laikā. Plātnēm ir augsta siltuma inerģe, kas atbilstošā konstrukcijā telpas pasargā no straujām temperatūras svārstībām.

Ekoloģija – dabai draudzīgs, ekoloģisks materiāls

Veselība – nodrošina cilvēka organismam labvēlīgu vidi

Ilgmūžība – ilgs kalpošanas laiks, nedeformējas, nebojā grauzēji un termīti

Ērtums – viegli transportējams, apstrādājams, montējams, apmetams

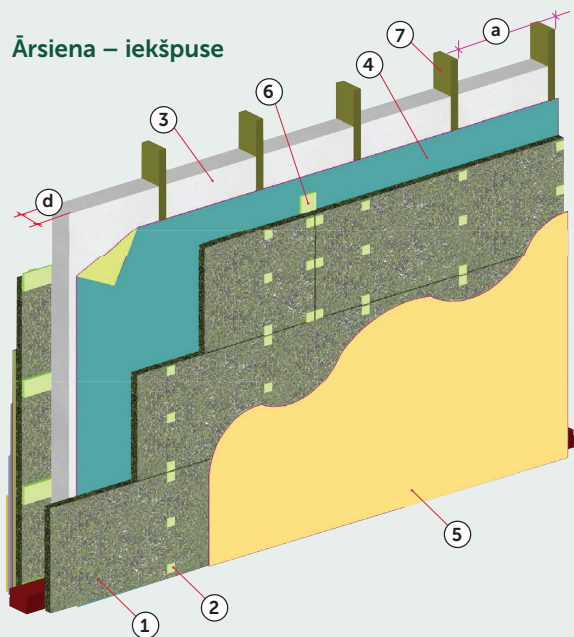
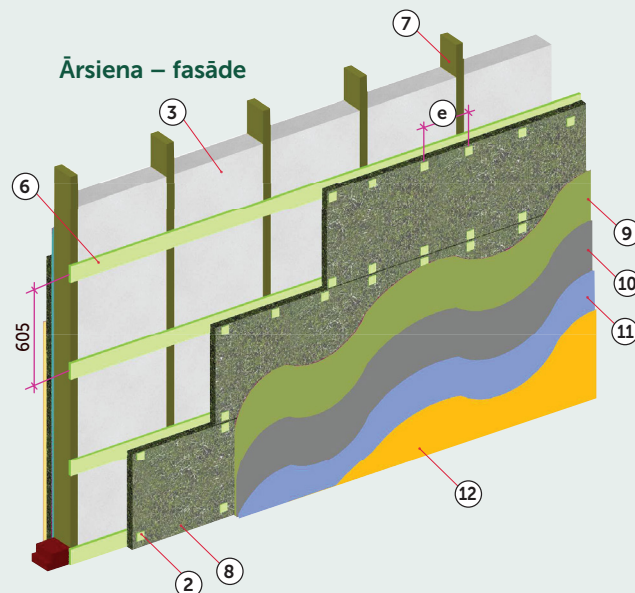
Siltināšana – labas izolācijas īpašības

Akustika – augsti skaņas izolācijas un absorbcijas parametri

Tehniskie dati

CEWOOD konstruktīvās plātnes tiek ražotas ar 3,0 mm platu ēvelškaidu un plātnes izmērs ir 2400x600 mm. Iespējamie plātņu biezumi ir 25, 50, 75 un 100 mm.

CEWOOD kods		CW-G25R115	CW-G50R195	CW-G75R280	CW-G100R360
Biezums	mm	25 (±2)	50 (±2)	75 (±2)	100 (±2)
Garums	mm	2400 (+3/-2)	2400 (+3/-2)	2400 (+3/-2)	2400 (+3/-2)
Platums	mm	600 (±2)	600 (±2)	600 (±2)	600 (±2)
Svars	kg/m ²	11,50	19,50	28,00	36,00
Minimālās termiskās pretestības (R ₀)					
Termiskā pretestība (R ₀)	m ² ·K/W	0,35	0,75	1,10	1,50
Siltumvadītspēja (λD)	W / m·K	0,066	0,066	0,066	0,066
Īpatnējā siltumietilpība (c)	J/(kg·K)	2100	2100	2100	2100
Minimālās stiprības līmeņi					
• Liecē (EN 12089)	kPa	≥ 1300	≥ 700	≥ 500	≥ 300
• Spiedē (EN 826)	kPa	≥ 300	≥ 200	≥ 150	≥ 100
Ugunsreakcijas klase (EN 13501-1:2007)		B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0

KOKA KARKASA ĒKAS
Montāža
Ārsiena – iekšpuse

Ārsiena – fasāde


- ① CEWOOD konstruktīvā plātne 50 mm
- ② Kokskrūve ar paplatinātu galvu vai nagla ar paplāksni $d \geq 20$ mm
- ③ Siltumizolācija – minerālvate vai eko vate
- ④ Tvaika izolācija
- ⑤ Apmetums (piem. Knauf MP 75 L)
- ⑥ Dēlis 21x100 mm
- ⑦ Ēkas nesošais karkass
- ⑧ CEWOOD konstruktīvā plātne 25 mm
- ⑨ Cementa vai cementa–kaļķu javas (piem. Sakret CLP+, ZM vai Pmsuper) 3–4 mm kārtā vai 5–7 kg/m²

- ⑩ Apmetums (piem. Sakret CLP+) 15 mm kārtā
- ⑪ Stikla šķiedras siets (piem. SSA 1363-4) līmjavā (piem. Sakret BAK) – 4–5 kg/m²
- ⑫ Dekoratīvais apmetums, krāsojums
- a Attālums (solis) starp karkasa statnēm. Nosaka atbilstoši koka karkasa konstrukcijas prasībām, kā arī vadoties no pielietojamās plātņu minerālvates gabarītiem. Parasti ≤ 1 m
- e Attālums starp stiprinājumiem, ja kokskrūves vai naglas ar paplāksnēm – fasādē ≤ 400 mm, iekšpusē ≤ 600 mm, kokskrūvēm ar paplatinātu galvu ≤ 250 mm
- d Siltumizolācijas slāņa biezums. Nosaka atbilstoši LBN 002-15. Orientējoši 180–200 mm

Svarīgi

Ēkas fasādē izmantojamas 25 un 50 mm biezas CEWOOD plātnes, kuras stiprina pie horizontāli novietotiem dēļiem ar galvanizētām kokskrūvēm 45x4,5 mm vai naglām ar paplāksni ($d \geq 20$ mm).

Dēļi piedod koka statņu karkasam papildus noturību, kas ir būtiski, lai tas būtu stabils un fasādes apmetums neplaisātu.

Telpas iekšpusē ieteicams izmantot 50 mm un biežākas CEWOOD plātnes, kurām ir lielāka siltuma ietilpība (inerce) un plātnes labāk saglabā siltumu aukstajā gada laikā un vēsumu vasaras karstumā.

Lai neveidotos „peldošie gali”, plātnes sienas iekšpusē savieno ar dēli un kokskrūvēm (sk. 6).