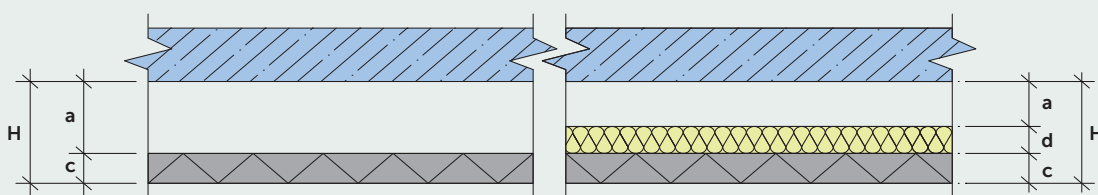


AKUSTIKA

CEWOOD akustiskās plātnes ir Latvijā ražots, dabīgs, videi un cilvēka veselībai draudzīgs materiāls, ko ražo no augstākās kvalitātes koka ēveļskaidas, kā saistvielu izmantojot balto cementu, un pievienojot ūdeni. CEWOOD plātnes ir ērtas un izturīgas, un palīdz uzturēt telpā kokam raksturīgo patīkamo mikroklimatu, kā arī nodrošina skaņas izolāciju un nevēlamo trokšņu absorbciju.

Praktiskais skaņas absorbcijas koeficients α_p oktāvu joslā atbilstoši EN ISO 354,
Izvērstais skaņas absorbcijas koeficients α_w un skaņas absorbcijas klase atbilstoši LVS EN ISO 11654:1997



H – kopējais konstrukcijas augstums; a – gaisa šķirkārta; d – minerālvate; c – CEWOOD plātne

Īpaši efektīvs pielietojuma veids ir skaņas absorbējošās konstrukcijas liela tilpuma telpās, lai samazinātu telpas skaņas reverberācijas laiku un uzlabotu darba vides apstākļus. No CEWOOD plātnēm var veidot plāksņveida ekrānus ar izteiktu skaņas absorbējošu raksturu iekārtu emitētās trokšņa jaudas samazināšanai augsto toņu frekvenču diapazonā. Vēl efektīvāks akustiskais risinājums ir veidot trīsdimensionālus apdares elementus, piemēram, piramīdas, kas uzrāda daudz augstākas absorbcijas koeficienta vērtības, pateicoties skaņas difrakcijai ap šķautnēm.

Plātnes ar 3 mm platu skaidu un augstāku blīvumu labāk nodrošina skaņas absorbciju zemajās frekvencēs. Savukārt 1 mm un 1.5 mm skaidas plātnēm ir labākas absorbcijas īpašības augstajā frekvenču diapazonā. Optimālāko skaņas absorbcijas risinājumu var sasniegt, kombinējot CEWOOD plātnes ar minerālvates siltumizolācijas slāni.



AKUSTIKA

Akustiskās plātnes tiek plaši izmantotas gan sabiedrisko, gan dzīvojamo ēku interjeros, tās ir ļoti piemērotas piekārtu griestu konstrukcijām un sienu apdarei. Dabīgā sastāva un izcilo īpašību dēļ tās plaši izmanto telpās ar palielinātu akustisko slodzi, kur būtiska nozīme ir skaņas izolācijai un trokšņu absorbcijai.

Biroji, publiskās ēkas un privātmājas



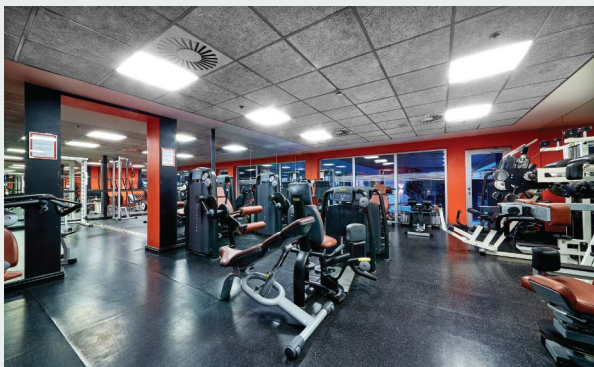
Atvērtā tipa birojos, apspriežu zālēs un publiskajā vidē CEWOOD plātnes nodrošina skaņas absorbciju, mazina trokšņus un uzlabo darba vidi.

Skolas, bērnudārzi, universitātes



Pateicoties akustiskajām īpašībām, CEWOOD plātnes plaši tiek izmantotas izglītības iestādēs, tās ļauj uzlabot telpu akustisko komfortu un nodrošina labvēlīgu mikroklimatu.

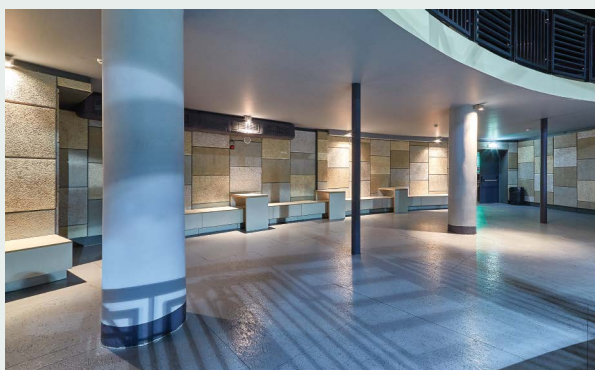
Sporta būves, peldbaseini, spa



Akustiskās plātnes ne tikai nodrošina skaņas izolāciju, bet arī absorbē telpās lieko mitrumu un nemaina savas īpašības paaugstinātā mitruma telpās.

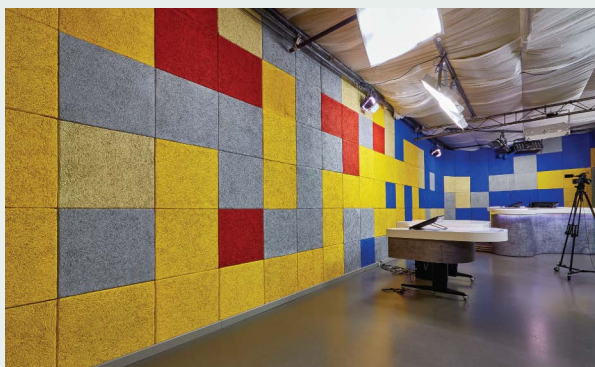
AKUSTIKA

Kultūras centri, teātri, kino



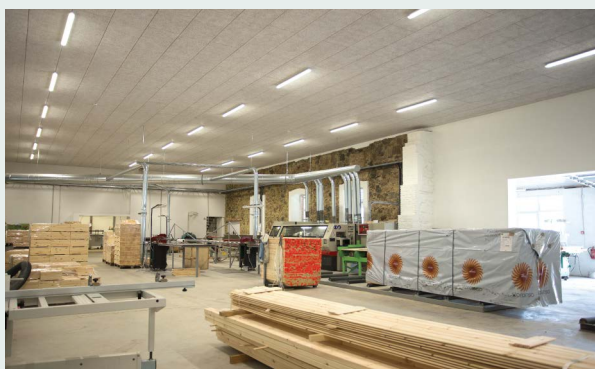
Publiskās izklaides telpās akustisko plātņu apdare nodrošina augstākā līmeņa skaņas izplatības regulēšanu, atbilstoši augstākajiem industrijas standartiem.

Ierakstu studijas, TV un radio stacijas



Profesionālās skaņu apstrādes telpās akustiskās plātnes nodrošina maksimālu trokšņu izolāciju un mazina atstarotās skaņas izplatību.

Industriālās ēkas, noliktavas, stāvvietas



Trokšņu mazināšanai akustiskās plātnes ir lielisks risinājums ražošanas telpām un autostāvvietām, jo ļauj mazināt trokšņu izplatību un paaugstina komforta līmeni.

AKUSTIKA
Akustiskie mērījumi CEWOOD plātnēm ar stiprinājumu uz koka latām vai metāla profiliem

Apraksts	Kopējais augstums H, mm	Gaisa šķirkārta a, mm	Minerāl-vate d, mm	CEWOOD plātne c, mm	Frekvences, Hz						Absorbcijas koefic. α_w	Absorbcijas klase
					125	250	500	1000	2000	4000		
CW 35 mm, uz koka latām, 30 mm minerālvate, 70 mm gaiss	135	70	30	35	0,35	0,70	1,00	0,90	0,85	0,90	0,90	A
CW 35 mm, uz koka latām, bez minerālvates, 100 mm gaiss	135	100	0	35	0,15	0,35	0,70	0,70	0,70	0,85	0,65	C
CW A2 25 mm, uz koka latām, 30 mm minerālvate, 70 mm gaiss	125	70	30	25	0,35	0,70	1,00	0,90	0,80	0,90	0,90	A
CW A2 25 mm, uz koka latām, bez minerālvates, 100 mm gaiss	125	100	0	25	0,15	0,35	0,65	0,60	0,65	0,80	0,60	C
CW 25 mm, uz koka latām, 30 mm minerālvate, 70 mm gaiss	125	70	30	25	0,35	0,70	1,00	0,90	0,85	0,90	0,90	A
CW 25 mm, uz koka latām, bez minerālvates, 100 mm gaiss	125	100	0	25	0,15	0,30	0,65	0,60	0,65	0,80	0,60	C

Akustiskie mērījumi CEWOOD plātnēm piekārtu grietu sistēmās (T-24 profili)

Apraksts	Kopējais augstums H, mm	Gaisa šķirkārta a, mm	Minerāl-vate d, mm	CEWOOD plātne c, mm	Frekvences, Hz						Absorbcijas koefic. α_w	Absorbcijas klase
					125	250	500	1000	2000	4000		
CW 35 mm, T-24 profils, 50 mm minerālvate, 150 mm gaiss	235	150	50	35	0,55	0,85	0,95	0,85	0,85	0,95	0,90	A
CW 25 mm, T-24 profils, 50 mm minerālvate, 150 mm gaiss	225	150	50	25	0,55	0,80	0,95	0,90	0,85	0,95	0,90	A
CW 15 mm, T-24 profils, 50 mm minerālvate, 150 mm gaiss	215	150	50	15	0,50	0,80	0,95	0,90	0,85	0,90	0,90	A
CW 15 mm, T-24 profils, 20 mm minerālvate, 180 mm gaiss	215	180	20	15	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90	0,90	B
CW 25 mm, T-24 profils, 20 mm minerālvate, 180 mm gaiss	225	180	20	25	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90	0,90	A
CW 35 mm, T-24 profils, 20 mm minerālvate, 180 mm gaiss	235	180	20	35	0,45	0,70	0,90	0,85	0,85	1,00	0,90	A
CW 35 mm, T-24 profils, bez minerālvates, 200 mm gaiss	235	200	0	35	0,30	0,50	0,60	0,60	0,75	0,90	0,65	C
CW 25 mm, T-24 profils, bez minerālvates, 200 mm gaiss	225	200	0	25	0,25	0,45	0,55	0,55	0,70	0,85	0,60	C
CW 15 mm, T-24 profils, bez minerālvates, 200 mm gaiss	215	200	0	15	0,20	0,45	0,55	0,55	0,65	0,80	0,60	D

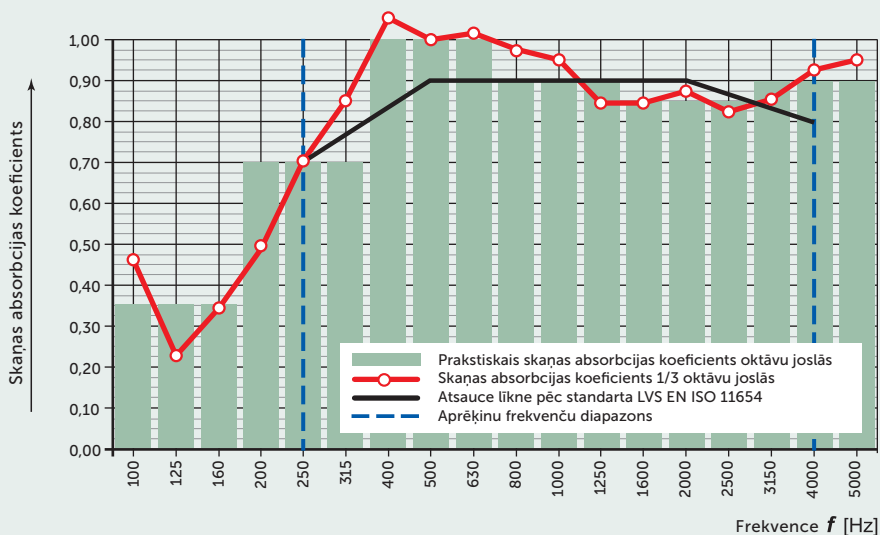
AKUSTIKA
Akustiskie mērījumi CEWOOD plātnēm – dažādas konstrukcijas

Apraksts	Kopējais augstums H, mm	Gaisa šķirkārta a, mm	Minerāl-vate d, mm	CEWOOD plātnes c, mm	Frekvences, Hz						Absorbcijas koefic. α_w	Absorbcijas klase
					125	250	500	1000	2000	4000		
CW 25 mm, bez minerālvates, 60 mm gaiss	85	60	0	25	0,10	0,30	0,55	0,60	0,50	0,60	0,55	D
CW 25 mm, bez minerālvates, 200 mm gaiss	225	200	0	25	0,25	0,50	0,55	0,50	0,60	0,65	0,55	D
CW 50 mm, bez minerālvates, 200 mm gaiss	250	200	0	50	0,40	0,60	0,55	0,65	0,70	0,70	0,65	C
CW 25 mm, 50 mm minerālvate, 10 mm gaiss	85	10	50*	25	0,40	0,79	0,78	0,76	0,73	0,70	0,80	B
CW 25 mm, 100 mm minerālvate, 100 mm gaiss	225	100	100*	25	0,79	0,72	0,73	0,81	0,78	0,72	0,80	B
CW 25 mm, 50 mm minerālvate, 150 mm gaiss	225	150	50*	25	0,52	0,81	0,74	0,87	0,77	0,73	0,80	B
CW 25 mm, 30 mm minerālvate, bez gaisa šķirkārtas	55	0	30**	25	0,25	0,55	1,00	0,95	0,85	0,85	0,85	B
CW 25 mm, 50 mm minerālvate, bez gaisa šķirkārtas	75	0	50**	25	0,35	0,70	1,00	0,95	0,85	0,95	0,90	A
CW 25 mm, bez minerālvates, 50 mm gaiss	75	50	0	25	0,10	0,25	0,55	0,65	0,55	0,65	0,50	D
CW 15 mm, 50 mm minerālvate, bez gaisa šķirkārtas	65	0	50**	15	0,30	0,65	1,00	0,85	0,75	0,80	0,85	B
CW 15 mm, bez minerālvates, 50 mm gaiss	65	50	0	15	0,10	0,20	0,50	0,65	0,55	0,65	0,50	D

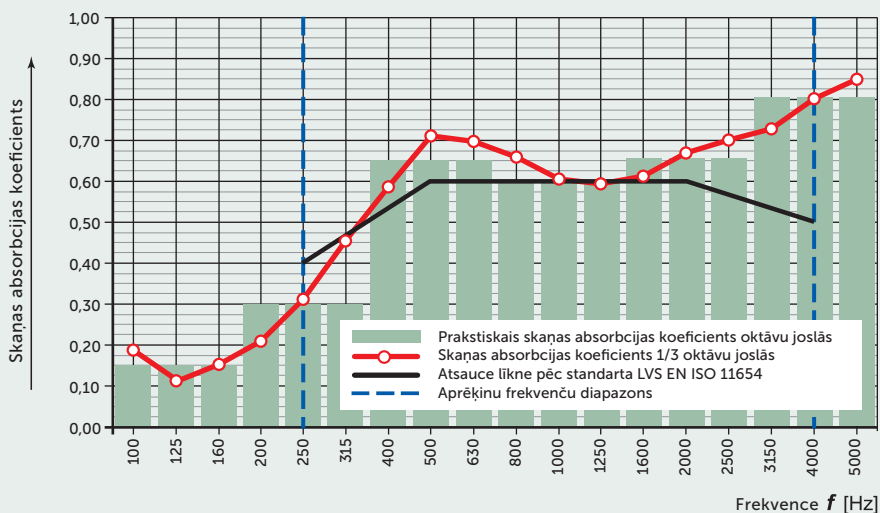
 * Minerālvate, 30 kg/m³; ** Minerālvate, 90 kg/m³.

AKUSTIKA

Frekvence f, Hz	α_s 1/3 okt. [dB]	α_p 1 okt. [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,46	-
125	0,22	0,35
160	0,34	-
200	0,49	-
250	0,70	0,70
315	0,85	-
400	1,03	-
500	0,99	1,00
630	1,01	-
800	0,97	-
1000	0,95	0,90
1250	0,85	-
1600	0,85	-
2000	0,87	0,85
2500	0,82	-
3150	0,84	-
4000	0,93	0,90
5000	0,95	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

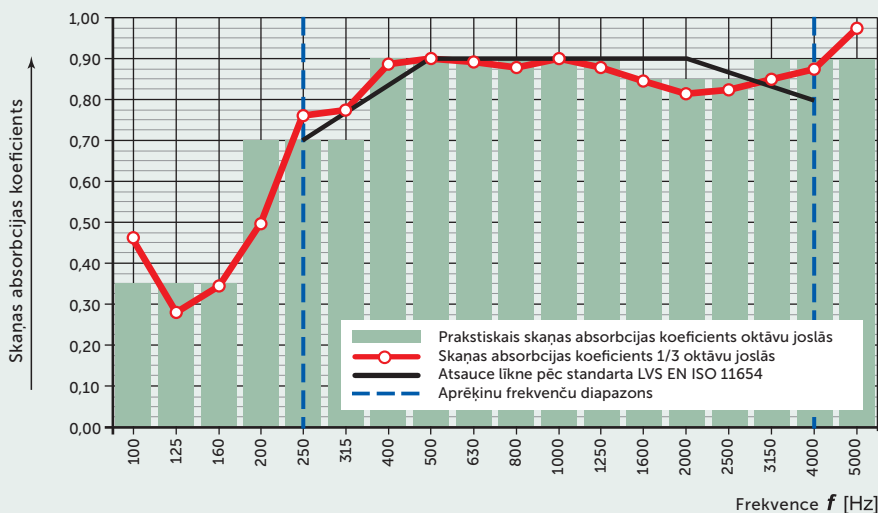
**CEWOOD plātnes ar stiprinājumu uz koka latām vai metāla profiliem
25 mm CEWOOD plātne, uz koka latām, 30 mm minerālvate, 70 mm gaiss**


Frekvence f, Hz	α_s 1/3 okt. [dB]	α_p 1 okt. [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,19	-
125	0,11	0,15
160	0,14	-
200	0,21	-
250	0,31	0,30
315	0,45	-
400	0,58	-
500	0,71	0,65
630	0,69	-
800	0,66	-
1000	0,60	0,60
1250	0,59	-
1600	0,61	-
2000	0,67	0,65
2500	0,70	-
3150	0,73	-
4000	0,80	0,80
5000	0,85	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

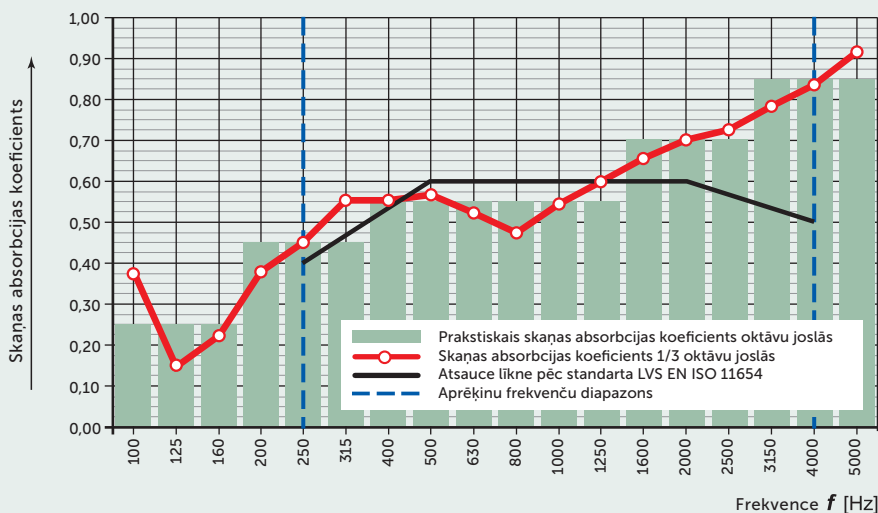
**CEWOOD plātnes ar stiprinājumu uz koka latām vai metāla profiliem
25 mm CEWOOD plātne, uz koka latām, bez minerālvates, 100 mm gaiss**


AKUSTIKA

Frekvence f, Hz	α_s ½ okt. [dB]	α_p 1 okt. [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,46	-
125	0,28	0,35
160	0,34	-
200	0,50	-
250	0,76	0,70
315	0,78	-
400	0,89	-
500	0,90	0,90
630	0,89	-
800	0,88	-
1000	0,90	0,90
1250	0,88	-
1600	0,85	-
2000	0,82	0,85
2500	0,82	-
3150	0,85	-
4000	0,87	0,90
5000	0,97	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

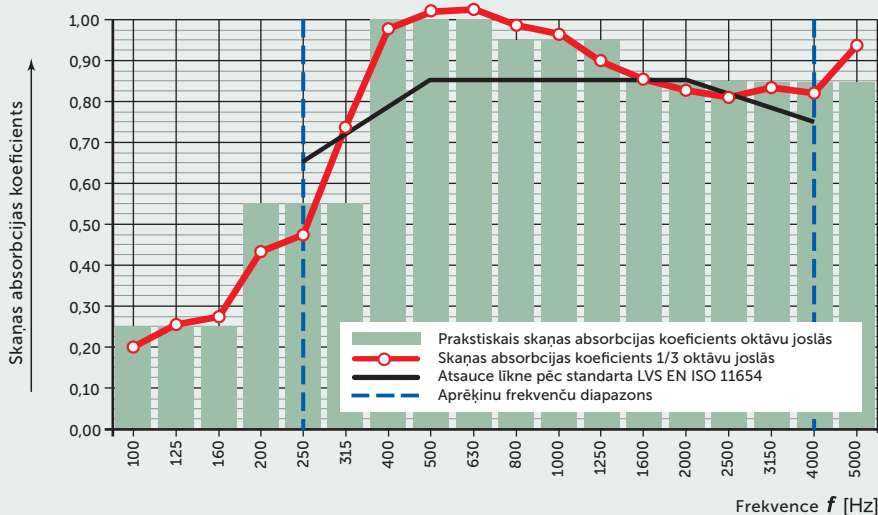
CEWOOD plātnes piekārto grietu sistēmās (T-24 profili)
25 mm CEWOOD plātne, T-24 profils, 20 mm minerālvate, 180 mm gaiss


Frekvence f, Hz	α_s ½ okt. [dB]	α_p 1 okt. [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,37	-
125	0,14	0,25
160	0,22	-
200	0,38	-
250	0,45	0,45
315	0,55	-
400	0,56	-
500	0,57	0,55
630	0,52	-
800	0,47	-
1000	0,55	0,55
1250	0,61	-
1600	0,66	-
2000	0,71	0,70
2500	0,73	-
3150	0,78	-
4000	0,84	0,85
5000	0,92	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD plātnes piekārto grietu sistēmās (T-24 profili)
25 mm CEWOOD plātne, T-24 profils, bez minerālvates, 200 mm gaiss


AKUSTIKA

Frekvence f, Hz	α_s ½ okt. [dB]	α_p 1 okt. [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,20	-
125	0,25	0,25
160	0,27	-
200	0,43	-
250	0,47	0,55
315	0,73	-
400	1,00	-
500	1,05	1,00
630	1,06	-
800	0,99	-
1000	0,96	0,95
1250	0,90	-
1600	0,85	-
2000	0,83	0,85
2500	0,81	-
3150	0,84	-
4000	0,82	0,85
5000	0,93	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD plātnes – dažādas konstrukcijas
25 mm CEWOOD plātne, 30 mm minerālvate, bez gaisa šķirkārtas


Frekvence f, Hz	α_s ½ okt. [dB]	α_p 1 okt. [dB]
50	-	-
63	-	-
80	-	-
100	0,27	-
125	0,33	0,35
160	0,39	-
200	0,58	-
250	0,63	0,70
315	0,85	-
400	1,10	-
500	1,09	1,00
630	1,09	-
800	1,00	-
1000	0,90	0,95
1250	0,88	-
1600	0,86	-
2000	0,82	0,85
2500	0,86	-
3150	0,89	-
4000	0,94	0,95
5000	0,97	-
6300	-	-
8000	-	-
10000	-	-

CEWOOD plātnes – dažādas konstrukcijas
25 mm CEWOOD plātne, 50 mm minerālvate, bez gaisa šķirkārtas
