



CELENIT AB

Tekniset tiedot



Lämmön- ja äänieristyspaneeli mineralisoidusta ohuesta puukuidusta, joka on sidottu valkoisella portlandsementillä. Puukuidin leveys: 2 mm. Erittäin laadukkaat sisustus- ja äänenvaimennuspaneelit. Yhteensopiva standardien EN 13168 ja EN 13964 kanssa. ANAB-ICEA ja natureplus sertifiointi materiaalien ja tuotantoprosessin ekologisuudesta. CELENIT AB on PEFC™-sertifioitu. Saatavana myös FSC® sertifioinilla.

Saatavana myös harmaan portlandsementin kanssa [CELENIT A].

Reunamuodot

D - S4 - RD
DT - T - RDT - RST - PS - PM

Väri

luonnollinen ja maalattu

Käyttökohteet

alakatot, akustiset seinäpinnat, bafflet ja saarekkeet, design ratkaisut

Tekniset tiedot

Standardi	EN 13168 - EN 13964				
Nimikevain CELENIT AB	WW-EN13168-L3-W2-T2-S2-CS(10)200-CI3				
Nimikevain CELENIT A	WW-EN13168-L3-W2-T2-S2-CS(10)200-CI1				
Pituus x leveys [mm]	2400x600 - 2000x600 - 1200x600 - 600x600				
Paksuus [mm]	15	25	35	50	
Paino [kg/m ²]	7,8	12,0	16,3	20,0	
Ilmoitettu lämmönjohtavuus λ_D [W/mK]	0,070				
Ilmoitettu lämmönvastus R_D [m ² K/W]	0,20	0,35	0,50	0,70	
Puristusjännitys 10% muodonmuutuksella σ_{10} [kPa]	≥ 200				
Vesihöyryn siirtyminen μ	5				
Ominaislämpökapasiteetti c_p [kJ/kgK] ¹	1,81				
Paloluokitus ²	Euroclasse B-s1, d0				
Kloridipitoisuus CELENIT AB [%]	≤ 0,06				
Kloridipitoisuus CELENIT A [%]	≤ 0,35				
Äänenvaimennusarvo				α_w fino a 0,95 - NRC fino a 0,90	
Kestävyys				Classe C	
Valon heijastus CELENIT AB [%]				50,7 - 74,0 (valkoinen väri 05/15)	
Valon heijastus CELENIT A [%]				31,2	
Formaldehydin vapautuminen				Luokka E1	
Asbestin vapautuminen				ei sisällä asbestia	

¹ Sertifikaatti Università di Bologna - LEBSC no. 809 | rev. 07.05.2009

² Eri värisävyt eivät vaikuta paloluokitukseen

Logistiikka tiedot

Koko [mm]	Lava	15 mm	25 mm	35 mm	50 mm
levy: 2400x600	levyä per lava	130	88	60	44
lava: 2400x1200	m ² per lava	187,20	126,72	86,40	63,36
levy: 2000x600	levyä per lava	130	88	60	44
lava: 2000x1200	m ² per lava	156,00	105,60	72,00	52,80
levy 1200x600	levyä per lava	130	88	60	44
lava: 1200x1200	m ² per lava	93,60	63,36	43,20	31,68
levy: 600x600	levyä per lava	260	176	120	
lava: 1200x1200	m ² per lava	93,60	63,36	43,20	

Sertifiointit

ISO 9001:2015 no. 1351
ANAB no. EDIL 2009_004
NATUREPLUS no. 1007-1511-134-1
EPD® S-P-00477
FSC® no. ICILA-COC-002789
PEFC™ no. ICILA-PEFCOC-000117
ICEA no. LEED 2015_001
ICEA no. REC 2015_001





Äänenvaimennus

Levytyyppi ¹	Testissä käytetty levy ²			Sertifikaatti ³		Äänenvaimennus									
	Paksuus [mm]	MW [mm]	TH [mm]	No.	Päivämäärä	125	250	Taajuus α_p [Hz]		2000	4000	α_w	NRC	SAA	Luokka
Suorakiinnitys															
CELENIT AB	15		15	324212-A	30.04.2015	0,05	0,10	0,20	0,35	0,75	0,60	0,30 (H)	0,35	0,35	D
CELENIT AB	25		25	331332-A	11.02.2016	0,10	0,20	0,40	0,85	0,80	0,85	0,45 (M-H)	0,55	0,56	D
CELENIT AB	35		35	333105-A	20.04.2016	0,15	0,25	0,50	0,95	0,70	0,85	0,50 (M-H)	0,60	0,60	D
CELENIT AB	50		50	324219-A	30.04.2015	0,15	0,30	0,65	0,95	0,70	0,85	0,60 (M-H)	0,65	0,64	C
Tyhjä ilmarako															
CELENIT AB	15		45	324213-A	30.04.2015	0,10	0,15	0,40	0,75	0,45	0,55	0,40 (M-H)	0,45	0,43	D
CELENIT AB	15		115	324213-B	30.04.2015	0,15	0,40	0,65	0,45	0,45	0,70	0,50 (H)	0,50	0,48	D
CELENIT AB	15		215	324213-E	30.04.2015	0,25	0,55	0,50	0,40	0,50	0,70	0,50 (L-H)	0,50	0,49	D
CELENIT AB	25		55	333104-A	20.04.2016	0,10	0,15	0,45	0,65	0,50	0,65	0,45 (H)	0,45	0,44	D
CELENIT AB	25		125	331332-B	11.02.2016	0,25	0,75	0,65	0,50	0,85	0,90	0,60 (L-H)	0,70	0,70	C
CELENIT AB	25		200	331332-C	11.02.2016	0,35	0,75	0,55	0,55	0,80	0,90	0,60 (L-H)	0,65	0,67	C
CELENIT AB	25		225	331332-D	11.02.2016	0,25	0,65	0,60	0,65	0,85	1,00	0,65 (H)	0,70	0,69	C
CELENIT AB	25		425	331332-E	11.02.2016	0,45	0,55	0,50	0,65	0,80	1,00	0,60 (H)	0,60	0,62	C
CELENIT AB	35		135	333105-B	20.04.2016	0,20	0,60	0,70	0,50	0,80	0,80	0,60 (H)	0,65	0,64	C
CELENIT AB	35		300	324217-D	30.04.2015	0,40	0,55	0,45	0,55	0,80	0,80	0,55 (H)	0,60	0,59	D
CELENIT AB	35		435	333105-C	20.04.2016	0,45	0,55	0,50	0,65	0,85	0,90	0,60 (H)	0,65	0,64	C
Levyn päällä kivillä															
CELENIT AB	15	30 (1)	45	324212-B	30.04.2015	0,20	0,50	1,00	0,95	0,65	0,75	0,70 (M)	0,80	0,77	C
CELENIT AB	15	30 (1)	115	324213-C	30.04.2015	0,30	0,80	1,00	0,90	0,75	0,75	0,85	0,85	0,86	B
CELENIT AB	15	50 (2)	200	324213-D	30.04.2015	0,45	0,90	0,95	0,95	0,75	0,75	0,85 (L)	0,90	0,89	B
CELENIT AB	15	40 (1)	290	324213-F	30.04.2015	0,50	0,90	0,95	0,95	0,75	0,80	0,85 (L)	0,90	0,88	B
CELENIT AB	25	30 (4)	55	324214-B	30.04.2015	0,20	0,55	1,00	0,90	0,70	0,90	0,75 (M-H)	0,80	0,79	C
CELENIT AB	25	30 (1)	85	324215-B	30.04.2015	0,25	0,70	1,00	0,80	0,75	0,90	0,80	0,80	0,82	B
CELENIT AB	25	60 (1)	125	324215-D	30.04.2015	0,40	0,90	0,95	0,90	0,80	0,90	0,90	0,90	0,88	B
CELENIT AB	25	30 (4)	200	324215-E	30.04.2015	0,40	0,90	0,95	0,90	0,80	0,90	0,90	0,90	0,88	A
CELENIT AB	25	50 (3)	300	324215-F	30.04.2015	0,50	0,90	0,95	0,95	0,85	0,95	0,95	0,90	0,91	A
CELENIT AB	35	30 (4)	65	324216-B	30.04.2015	0,30	0,75	1,00	0,85	0,85	0,95	0,90	0,90	0,89	A
CELENIT AB	35	60 (1)	135	324217-B	30.04.2015	0,50	1,00	0,95	0,85	0,85	0,95	0,90 (L)	0,90	0,92	A
CELENIT AB	35	40 (4)	200	324217-C	30.04.2015	0,50	0,90	0,95	0,95	0,85	0,95	0,95	0,90	0,92	A
CELENIT AB	35	40 (1)	320	324217-E	30.04.2015	0,55	0,90	0,95	0,95	0,90	1,00	0,95	0,90	0,92	A

¹ Maali ei vaikuta CELENIT levyjen äänenvaimennusaroihin Giordano Instituutin mukaan 16.07.2015. Äänenvaimennusarvot pätevät myös tuotteille, joissa on harmaa sementti.

² Testissä käytetty levy kohdassa paksuus tarkoittaa CELENIT levyjen paksuutta - "MW" tarkoittaa kivillän paksuutta levyn takana (1) tiheys 40 kg/m³; (2) tiheys 50 kg/m³; (3) tiheys 70 kg/m³; (4) tiheys 80 kg/m³ - "TH" (Total Height) tarkoittaa kokonaispaksuutta katon alapinnasta levyn alapintaan

³ Kaikki testit ha sertifikaatit on tehty Istituto Giordano (Bellaria - RN - Italia) toimesta EN ISO 354:2003 standardin mukaan

Suorakiinnitys



Tyhjä ilmarako



Levyn päällä kivillä





Äänenvaimennus

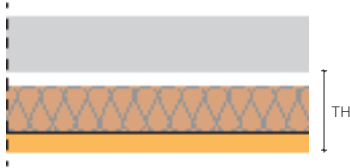
Levytyyppi ¹	Testissä käytetty levy ²			Sertifikaatti ³		Äänenvaimennus									
	Spessore [mm]	MW [mm]	TH [mm]	No.	Data	Frequenze α_p [Hz]						α_w	NRC	SAA	Classe
						125	250	500	1000	2000	4000				
Levyn takapuolella täytty puukuitulevy CELENIT FL/45															
CELENIT AB	25	40 (2)	65	333104-B	20.04.2016	0,25	0,60	1,00	0,85	0,75	0,95	0,80 (H)	0,80	0,81	B
CELENIT AB	25	60 (2)	200	333104-C	20.04.2016	0,40	0,90	0,85	0,85	0,80	0,95	0,85 (L)	0,85	0,86	B
CELENIT AB	25	40 (2)	300	333104-D	20.04.2016	0,50	0,90	0,85	0,90	0,85	1,00	0,90	0,85	0,87	A

¹ Maali ei vaikuta CELENIT levyjen äänenvaimennusaroihin Giordano Instituutin mukaan 16.07.2015. Äänenvaimennusarvot pätevät myös tuotteille, joissa on harmaa sementti.

² Testissä käytetty levy kohdassa paksuus tarkoittaa CELENIT levyn paksuutta - "MV" tarkoittaa kivillan paksuutta levyn takana (1) tiheys 40 kg/m³; (2) tiheys 50 kg/m³; (3) tiheys 70 kg/m³; (4) tiheys 80 kg/m³ - "TH" (Total Height) tarkoittaa kokonaispaksuutta katon alapinnasta levyn alapintaan

³ Kaikki testit ja sertifikaatit on tehty Istituto Giordano (Bellaria - RN - Italia) toimesta EN ISO 354:2003 standardin mukaan

Levyn takapuolella puukuitulevy CELENIT FL/45



Iskunkestävyys EN 13964/ D - DIN 18032/Part 3

	Levytyyppi	Runko	Sertifikaatti ¹ No. / Pvm	Standardi	Tulos
Alakatto					
	CELENIT AB Paksuus: 25 mm Koko: 1200x600 mm Reunamuoto: viistetty- S4	GK ranka tai teräsranka C profiili "C" 27x60x27 mm Poikittaiskannattaja: etäisyys k 600 mm Pitkittäiskannatta: etäisyys k 900 mm Ruuveja per levy: 9	332601 31.03.2016	EN 13964 DIN 18032-3	Luokka 1A Hyväksytty
	CELENIT AB Paksuus 35 mm Mitat: 1200x600 mm Reunamuoto: viistetty- S4	GK ranka tai teräsranka C profiili "C" 27x60x27 mm Poikittaiskannattaja: etäisyys k 600 mm Pitkittäiskannatta: etäisyys k 900 mm Ruuveja per levy: 9	332602 31.03.2016	EN 13964 DIN 18032-3	Luokka 1A Hyväksytty
	CELENIT AB Paksuus: 25 mm Mitat: 1200x600 mm Reunamuoto: Suora - DT	"T" lista T24 24x38 mm Väli lista: etäisyys k 1200 mm Pääkannatin: etäisyys k 600 mm Lukitusjousi: 2 per levy	200535 22.08.2005	EN 13964	Luokka 1A
Seinä					
	CELENIT AB Paksuus: 25 mm Mitat: 1200x600 mm Reunamuoto: viistetty- S4	GK ranka tai teräsranka C profiili "C" 27x60x27 mm Poikittaiskannattaja: etäisyys k 300 mm Pitkittäiskannatta: etäisyys k 600 mm Ruuveja per levy: 9	324044 27.04.2015	DIN 18032-3	Hyväksytty
	CELENIT AB Paksuus: 35 mm Mitat: 1200x600 mm Reunamuoto: viistetty - S4	GK ranka tai teräsranka C profiili "C" 27x60x27 mm Poikittaiskannattaja: etäisyys k 600 mm Pitkittäiskannatta: etäisyys k 600 mm Ruuveja per levy: 9	324043 27.04.2015	DIN 18032-3	Hyväksytty

¹ Kaikki sertifikaatien testit Istitutto Giordano (Bellaria - RN - Italia) toimesta

Vahingossa irronneen kattomateriaalin kuormitus-kestävyys. Ei vaurioita, damages of suspension struc-

	Levytyyppi	Runko	Sertifikaatti ¹ No. / Pvm
	CELENIT AB Paksuus: 25 mm Mitat 1200x600 mm Reunamuoto: viistetty - S4	GK ranka tai teräranka C profiili "C" 27x60x27 mm Poikittaiskannattaja: etäisyys k 300 mm Pitkittäiskannatta: etäisyys k 600 mm Kiinnikkeiden keskietäisyys: 300 mm Ilmarako 400 mm asti	324031 24.04.2015
	CELENIT AB Paksuus: 25 mm Mitat: 595x595 mm Reunamuoto: suora- DT	"T" lista T24 24x38 mm Välilista: etäisyys k 1200 mm Pääkannatin: etäisyys k 600 mm Ilmarako 200 mm asti	332243 17.03.2016
	CELENIT AB Paksuus: 25 mm Mitat: 593x593 mm Reunamuoto: suora	"T" lista T35 35x38 mm Välilista: etäisyys k 1200 mm Pääkannatin: etäisyys k 600 mm Kiinnikkeiden keskietäisyys: 600 mm Ilmarako 400 mm asti	350864 19.04.2018

¹ Kaikki sertifikaatien testit Istituto Giordano (Bellaria - RN - Italia) toimesta

Varastointi, käyttö ja huolto

Säilytä levyt lavalla, suoralla pohjalla, suojattuna sateelta ja suoralta auringonvalolta. Käsittele lavoja varovasti työmaalla. Lavan kulmien törmäily, voi vaurioittaa levyjä. Tarkemmat ohjeet löydät ladattavasta "Storage, use and maintenance" tiedostosta osoitteesta www.celenit.com.



CELENIT levyt ovat mittapysyviä (EN 13168), mutta levyjen on annettava sopeutua huoneilmaan ennen asennusta. Levyt asennetaan sen jälkeen kun kohteen kaikki betonityöt on tehty, ovet ja ikkunat on asennettu ja lämmitys ja IV on asennettu. Asennuksen aikana ja sen jälkeen huoneen lämpötila ei saa

muuttua. Älä säädä huoneenlämpötilaa heti asennuksen jälkeen. Levyssä kaksi puolta, toinen pinta jää näkyviin ja levyjen takapuoli asennetaan runkoa vasten. Levyjen takapuolella on yleensä CELENIT logo tai mittausmerkintöjä. Levyjn etupuoli voi olla värillinen ja/tai siinä on reunamuotoja. Mikäli levyssä ei ole värjättyä puolta tai reunamuotoja tunnistat etupuolen siitä miten levyt on asetettu lavalle: levyjen etupuoli osoittaa ylöspäin ja takapuoli kohti lavaa.

Maalamattomien levyjen värisävy voi vaihdella, mikä johtuu levyjen luonnollisesti valmistusprosessista ja raaka-aineista. Ainoastaan maalatuilla levyillä on tasainen värisävy.