

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ

ULKOSEINÄRAKENNE
MASSIIVIPUU

TUNNUS

US1

TIEDOSTO

MITTAK.

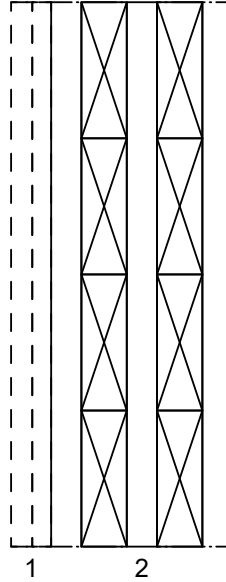
1:10

PVM

4.11.2025

SUUNN.

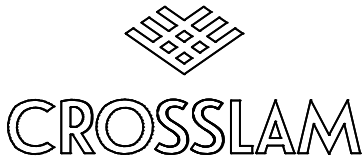
SPS



Nro.	Paksuus	Materiaali	Pintaluokka
1		Julkisivuverhoilu + koolaus	D-s2,d0
2	200 - 280 mm	CLT-Elementti	D-s2,d0 *

* Voidaan tarvittaessa pintakäsitellä luokkaan B-s2,d0 tai C-s2,d0

Rakenteen ominaisuudet						
CLT-levyn paksuus	200 mm		240 mm		280 mm	
Paloluokka	EI	R	EI	R	EI	R
pintalamelli pysty	60	60	90	90	90	90
pintalamelli vaaka	60	60	60	60	60	60
Äänenriistävyys, R'w + Ctr						
U-arvo	0,48 W/m ² K		0,41 W/m ² K		0,36 W/m ² K	
Murtosuojaluokka, arvio	3					
Hiiltymisnopeus	0,65 mm / min					



PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ

ULKOSEINÄRAKENNE
LISÄERISTETTY

TUNNUS

US2

TIEDOSTO

MITTAK.

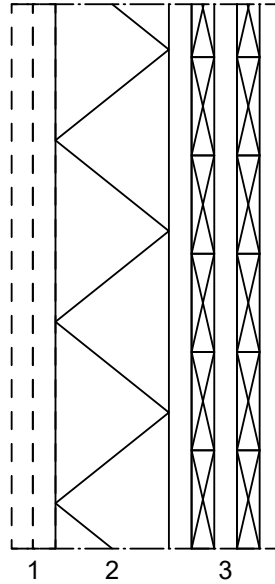
1:10

PVM

4.11.2025

SUUNN.

SPS



Nro.	Paksuus	Materiaali	Pintaluokka
1		Julkisivuverhoilu + koolaus	D-s2,d0
2	150 mm	Tuulensuojaeriste, esim. Paroc Cortex One, 0,033 W/mK	A2-s1,d0
3	150 mm	CLT-Elementti	D-s2,d0 *

* Voidaan tarvittaessa pintakäsitellä luokkaan B-s2,d0 tai C-s2,d0

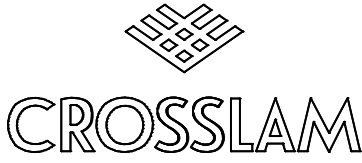
Rakenteen ominaisuudet		
Paloluokka	EI	R
pintalamelli pysty	60	60
pintalamelli vaaka	60	60
Äänenristävyys, R _w + C _{tr}		
U-arvo	0,17 W/m ² K	
Murtosuojausluokka, arvio	3	
Hiiltymisnopeus	0,65 mm / min	

	<small>PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ</small> VÄLISEINÄRAKENNE	<small>TUNNUS</small> VS1	
		<small>TIEDOSTO</small> 	<small>MITTAK.</small> 1:10
		<small>PVM</small> 20.11.2025	<small>SUUNN.</small> SPS



Nro.	Paksuus	Materiaali	Pintaluokka
1	90 mm	CLT-Elementti	D-s2,d0 *
* Voidaan tarvittaessa pintakäsitellä luokkaan B-s2,d0 tai C-s2,d0			

Rakenteen ominaisuudet	
Paloluokka	EI 60
Äänenriistävyys, R'w + Ctr	
Hiiltymisnopeus	0,65 mm / min



PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ

VÄLISEINÄRAKENNE
KANTAVA

TUNNUS

KVS1

TIEDOSTO

MITTAK.

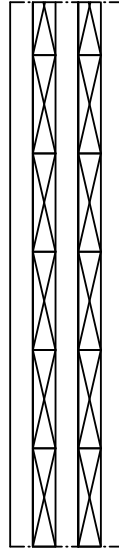
1:10

PVM

20.11.2025

SUUNN.

SPS

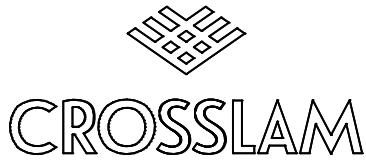


1

Nro.	Paksuus	Materiaali	Pintaluokka
1	150 mm	CLT-Elementti	D-s2,d0 *

* Voidaan tarvittaessa pintakäsitellä luokkaan B-s2,d0 tai C-s2,d0

Rakenteen ominaisuudet		
Paloluokka	EI	R
pintalamelli pysty	60	60
pintalamelli vaaka	30	30
Äänenristävyys, R _w + C _{tr}		
Hiiltymisnopeus	0,65 mm / min	



PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ

SEINÄRAKENNE
HUONEISTOJEN VÄLINEN

TUNNUS

HVS1

TIEDOSTO

MITTAK.

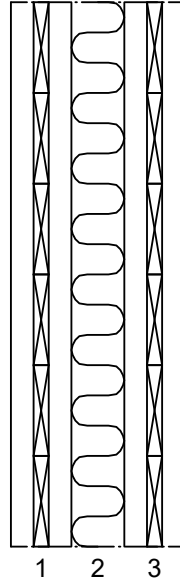
1:10

PVM

20.11.2025

SUUNN.

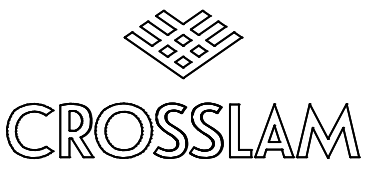
SPS

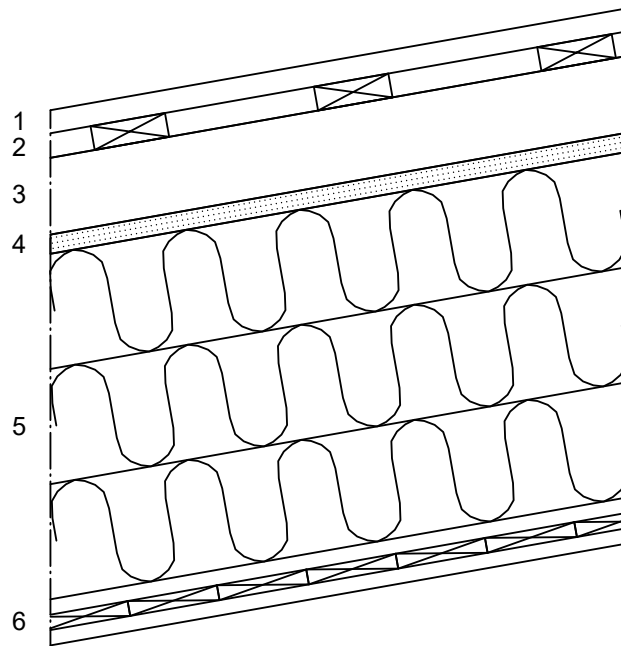


Nro.	Paksuus	Materiaali	Pintaluokka
1	80 mm	CLT-Elementti	D-s2,d0 *
2	70 mm	Tuulensuojaeriste, esim. Paroc Cortex One, 0,038 W/mK	A1
3	80 mm	CLT-Elementti	D-s2,d0 *

* Voidaan tarvittaessa pintakäsitellä luokkaan B-s2,d0 tai C-s2,d0

Rakenteen ominaisuudet	
Paloluokka	EI 60
Äänenristävyys, R _w + C _{tr}	
Hillitymisnopeus	0,65 mm / min

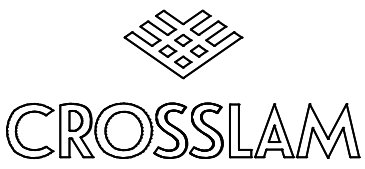
	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ YLÄPOHJARAKENNE VAARNAPALKKI	TUNNUS YP1
		TIEDOSTO MITTAK. 1:10
		PVM 20.11.2025 SUUNN. SPS

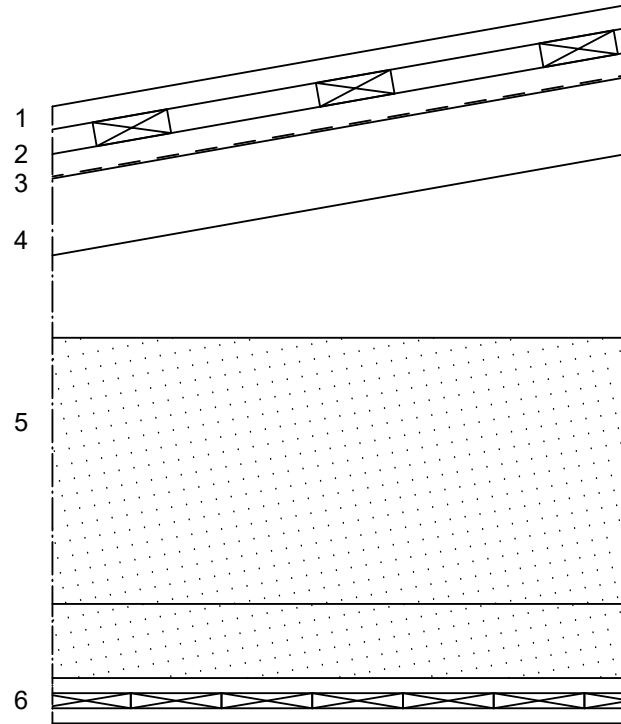


Nro.	Paksuus	Materiaali	Pintaluokka
1		Lukkosaumakate	A1
2	32 mm	Koolaus 32x100 k300	D-s2,d0
3	98 mm	Tuuletusvasat 48x98, jako vasojen mukaan	D-s2,d0
4	25 mm	Aluskatelevy Hunton Sarket, $\lambda \geq 0,045$ W/mK	E
5	450 mm	Kattovasat, dimensio ja jako rakennesuunnitelmien mukaan Eriste, $\lambda \geq 0,038$ W/mK	D-s2,d0 A1 / E
6	60 mm	CLT-Elementti	D-s2,d0 *

* Voidaan tarvittaessa pintakäsitellä luokkaan B-s2,d0 tai C-s2,d0

Rakenteen ominaisuudet	
Paloluokka	EI 30
Äänenriistävyys, R'w + Ctr	
U-arvo	0,09 W/m ² K
Murtosuojausluokka, arvio	3
Hillitymisnopeus	0,65 mm / min

	<small>PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ</small> YLÄPOHJARAKENNE NR-RISTIKKO	TUNNUS	YP2
		TIEDOSTO	MITTAK. 1:10
		PVM	SUUNN. SPS
		20.11.2025	



Nro.	Paksuus	Materiaali	Pintaluokka
1		Lukkosaumakate	A1
2	64 mm	Koolaus 32x100 k300 + Tuuletusrima 32x49	D-s2,d0
3		Aluskate	E
4		NR-Ristikot, tuuletettu ullakko	D-s2,d0
5	450 mm	Eriste, $\lambda \geq 0,041 \text{ W/mK}$	A1 / E
6	60 mm	CLT-Elementti	D-s2,d0 *

* Voidaan tarvittaessa pintakäsitellä luokkaan B-s2,d0 tai C-s2,d0

Rakenteen ominaisuudet	
Paloluokka	EI 30
Äänenriistävyys, R _w + C _{tr}	
U-arvo	0,09 W/m ² K
Murtosuojausluokka, arvio	3
Hillitymisnopeus	0,65 mm / min

Ullakko on jaettava enintään 400 m² suuruisiin osiin EI 15 rakennusosin.