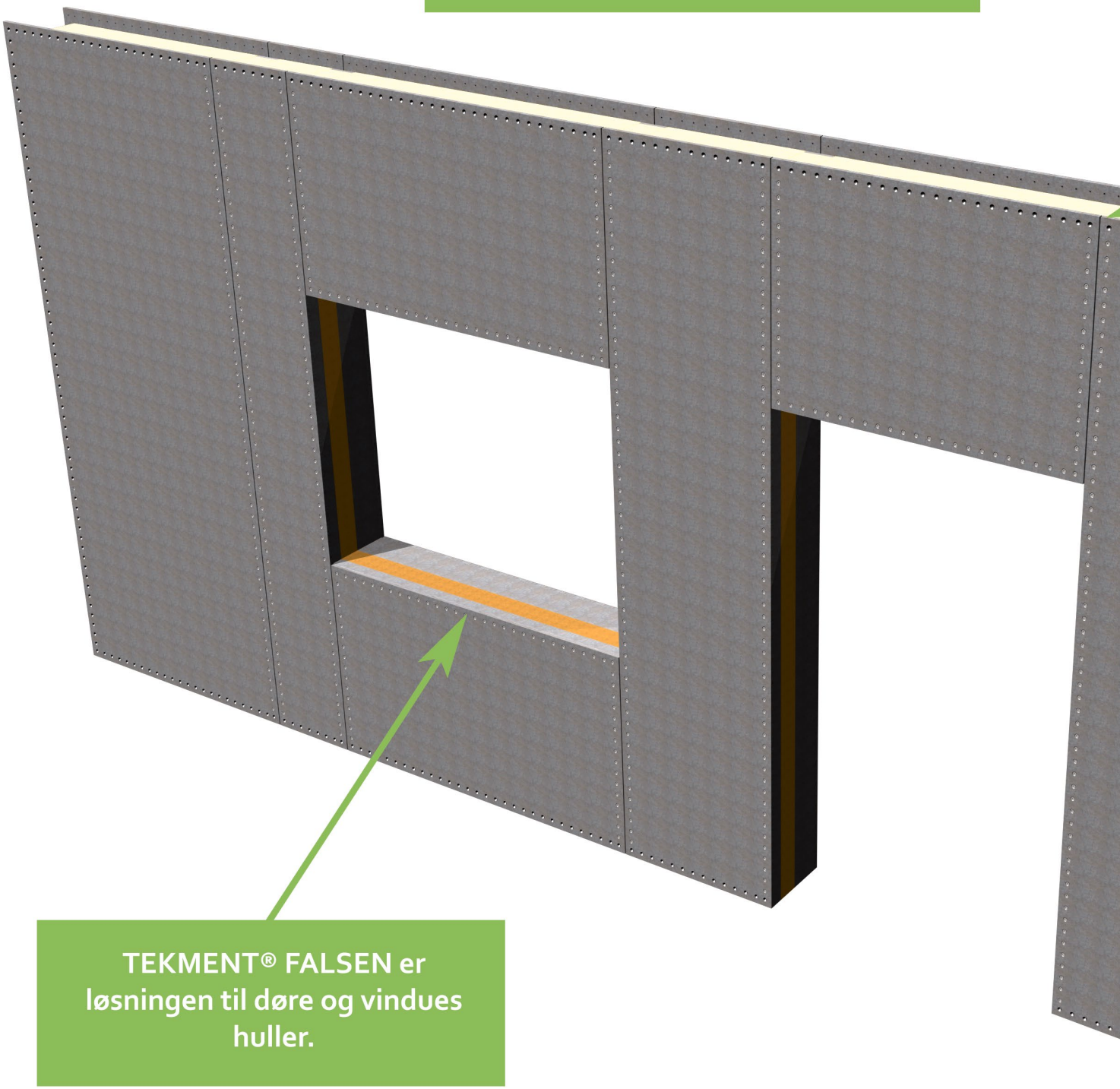
TEKMENT

MAKE IT SIMPLE • BUILD IT GREEN

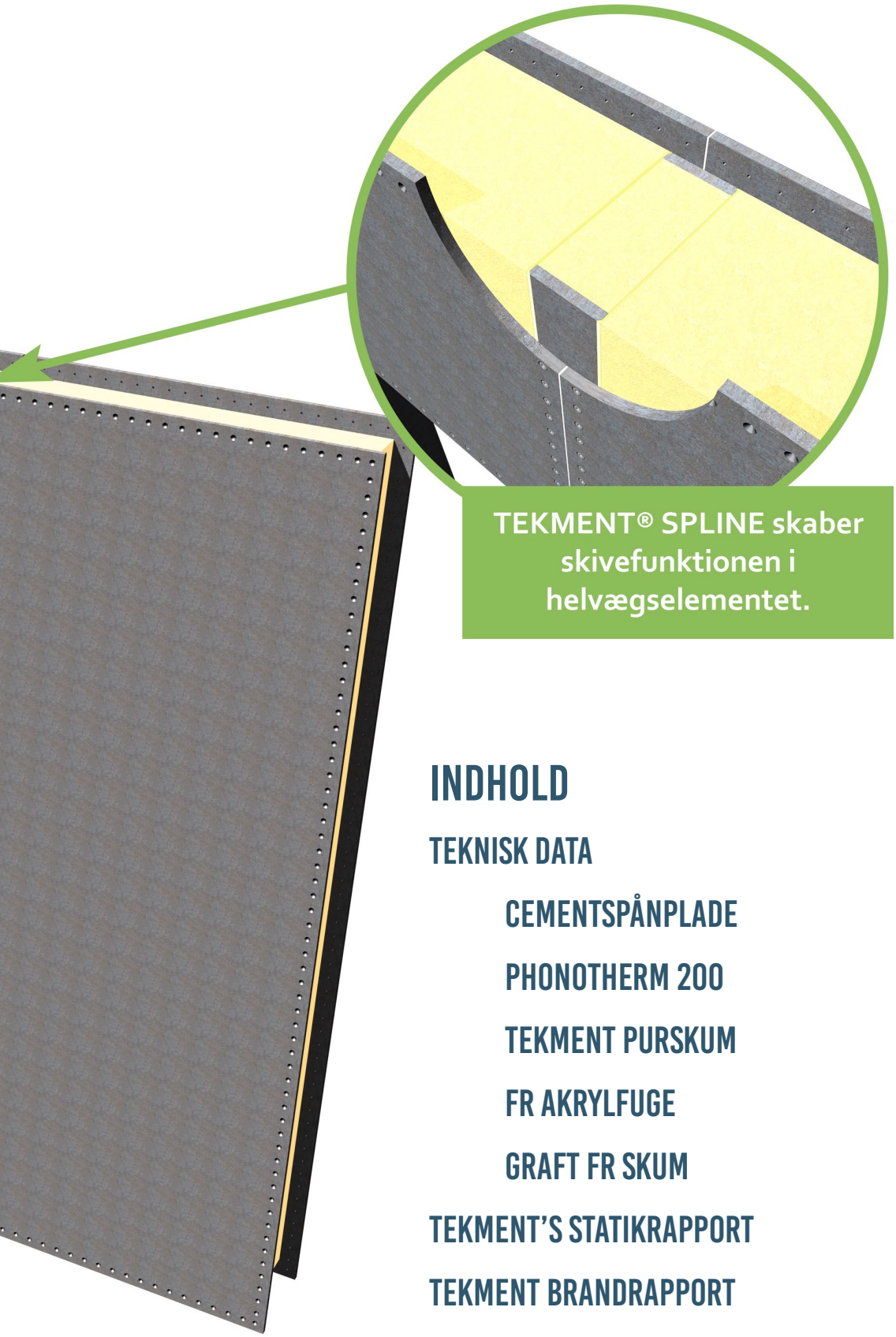
TEKNISKDATA



TEKMENT® SIPS leveres som paneler, og fåes som standard størrelse 1200 x 3000 mm



TEKMENT® FALSEN er løsningen til døre og vindues huller.



TEKMENT® SPLINE skaber skivefunktionen i helvægselementet.

INDHOLD

TEKNISK DATA 4 - 12

CEMENTSPÅNPLADE 4

PHONOTHERM 200 6

TEKMENT PURSKUM 8

FR AKRYLFUGE 11

GRAFT FR SKUM 12

TEKMENT'S STATIKRAPPORT 13

TEKMENT BRANDRAPPORT 14

DETALJERTEGNINGER 15

BYGGESYSTEMETS MATERIALER

CEMENTSPÅNPLADEN

• Cetris cementspånplader fremstilles af nåletræsspåner, portlandcement, mineralske tilslagsstoffer og vand.

• MK-godkendt som Klasse A materiale og Klasse 1 beklædning, samt klassificeret som A2 s1, d0 iht. EN 13986, tabel 8.

• Høje lydreduktionstal for konstruktioner beklædt med Cetris plader bl.a. på grund af pladernes høje egenvægt.

• Cetris cementspånplader er CE-mærkede iht. EN 13986.

• Vejrbestandig ved anvendelse som ventileret klimaskærm samt frostbestandig og fugtbestandig, og angribes ikke af råd og svamp.

• Cetris cementspånpladernes byggefysiske egenskaber gør, at pladerne kan anvendes til beklædning af alle typer bygningskomponenter.

• Styrke og stivhedstal jf. tekniske data i tabel 1.

• Ved korrekt montage er pladen yderst robust over for stød og slag, og kan anvendes som afstivende beklædning.

BRANDKLASSE:
A2-s1, d0 (EN 13501-1)

CE:
EN 13986

VÆGT PR. M3:
1350-1400 kg

FABRIKSFORARBEJDNING:
CNC, Formatskæring, malerbehandling (NPI Cetris Finish)

PRODUKTVARIANTER:
NPI Cetris Finish, profilerede overflader (sten eller træ)



Cetris Tekniske Data

CETRIS®
www.cetris.cz

Densitet:	Ca. 1350-1400 kg/m^3
Bøjningsstyrke:	EN 310: min. 9.0 Nmm
Elasticitetsmodul:	EN 310: min. 4500 Nmm2
Trykfasthed:	EN 319: min. 0.5 Nmm2
Vandabsorbation:	Efter 24 timers nedsænkning i vand: max. 16 %
Tykkelsesændring:	Efter 24 timers nedsænkning i vand: max. 1,5 %
Varmeledningsevne:	EN 12667 λ: 0,18 W(m.K.)
Varmeudvidelseskoefficient:	0.011 mm/m °C

Diffusionsåbenhed:	0,239 x 10-11s
Brand:	A2-S1, d0 - ubrændbar
Lyddæmpning:	18 mm – 32 dB 24 mm – 33 dB 40 mm – 35 dB
Frost:	Efter 100 gange frost/optøgningsforsøg: RL > 0.7
Halogen:	Halogenresistent
Equilibrium fugtighed ved 20° C og ved 50% relativ fugtighed:	9 +/- 3 %
Lineær strækbarhed ved udskiftning af luftens relative fugtighed fra 35% til 85% ved 23° C:	Max. 0.122 %
Radioaktivitet:	< 30 Bq/kg

BYGGESYSTEMETS MATERIALER

PHONOTHERM® 200

• Phonotherm er et innovativt isolerende materiale til byggerier, og er fremstillet af regenereret PUR råvarer med en mindre tilsætning af aluminium og glasfibre og tilsætning af forskellige additiver.

• Produktet er miljøvenligt - fri for formaldehyd, CFC og HCFC, og er således 100 % resistent overfor såvel vand som råd og svamp ligesom det ikke kvælder op i fugtige miljøer.

• Overskydende materialer fra produktion/bearbejdning kan genanvendes.

• Phonotherm kan leveres i forskellige pladetykkelser og formater, men kan dog også leveres som færdige komponenter.

• Produktet er brandgodkendt efter klassifikationen B2 (DIN 4102).

• Phonotherm kan bearbejdes nemt og effektivt, idet der både kan bores, saves og fræses i materialet. Samtidig kan materialet nemt slibes eller limes med de fleste limtyper.

• Styrke og stivhedstal jf. tekniske data i tabel 2.



PHONOTHERM® 200 TEKNISKE DATA

Densitet:	550±50 kg/m³
Bøjningsstyrke*:	>5 N/mm²
Elasticitetsmodul*:	>450 N/mm²
Skrue Trækstyrke*:	>600 N
Tykkelsesændring:	1 %
Vandabsorbation:	5 %
Dimensionsændring:	0,46 %
Varmeudvidelseskoefficient:	approx. 0,076 W/(mK)
Brandegenskaber:	DIN 4102 - Klasse B2

Relative fugtighed:	DIN EN 13501-1 - ca. 5%
Tykkelses tolerance (sandslibet):	±0,2mm
Linear termisk udvidelseskoefficient: -middelværdi mellem 23 °C-100 °C -middelværdi mellem 23 °C-150 °C	 40x10-6 70x10-6
Maks. behandlings temperatur: -kortvarigt -vedvarende	 250° C 100° C
Min. behandlings temperatur:	-50° C
Alders resistens:	Rådner eller ældes ikke

*værdierne er målt på en 15mm plade, falsløsningen er monteret med en 60 mm plade

BYGGESYSTEMETS MATERIALER

PURSKUMEN

• PUR-skumen er fremstillet af Covestro, som er den verdensledende leverandør af højteknologiske polymermaterialer.

• Covestro har udviklet den kemiske formel og givet os opskriften til den bedste Polystyren isolerende materiale på markedet.

• Polystyrenskummen isolerende effekt på 300 mm, er næsten svarende til 600 mm mineraluld. Det giver altså dig en masse ekstra nettokvadratmeter i sidste ende.

• Som andet plolystyren skum med lukkede cellestruktur, suger denne isolering ikke vand. Det vil sige at vi kan love et tæt og tørt byggeri.

• Vedhæftningen på vores cetris cementspånplader, er så stærk at der opstår en bærende skive funktion i væggen. Det gør det muligt at bruge væggen som, et bærende element til dit byggeri i optil 2 plan, med bare 2 x 18 mm cementspånplade.

TEKMENT'S PURSKUM TEKNISKE DATA - SIDE 1 AF 2

Baymer® PXX-29-D-130/LBA

General Properties and Applications	2-component rigid low-density polyurethane foam. This polyol formulation is used for moulding of sandwich constructions as for instance foaming of discontinuous panels. The system is developed with HFCO 1233zd as main blowing agent and water as co-blowing agent, which gives environmental friendly foam with no impact on depletion of the ozone layer (ODP ~ 0) and with very low green house warming potential (GWP < 6). Special surface active additives give a fine cell structure which in combination with HFCO 1233zd as cell gas secures optimal thermal insulation properties The system contains flame retarding additives and has the potential to fulfil the requirements in ISO EN 11925-2:2010 ("Small Burner test ") as fire class E.
Isocyanate for the System	**Desmodur® 44V20L** Specific gravity @ 21 °C: 1.23 ± 0.01 g/ml Specific viscosity @ 21 °C: 300 ± 50 mPa*s
Sampling	The polyol formulation should be homogenised before samples are taken. Moisture access must be prevented.

Specification

Property	Value	Unit of measurement	Method
Cream time @ 21°C	16 ± 3	s	Internal
Fibre time @ 21°C	125 ± 13	s	Internal
Tackfree time @ 21°C	275 ± 45	s	Internal
Free Rise Density @ 21°C	29 ± 1,5	g/l	Internal

Note: Measured under laboratory hand mix conditions. 100 g Polyol formulation + MDI

DBI PGA11319A

Other Data*

Property	Value	Unit of measurement	Method
Viscosity @ 22°C	650 ± 100	mPa·s	Brookfield
Specific Gravity @ 22°C	1,21 ± 0.01	g/cm^3	Internal

* These values provide general information and are not part of the product specification

TEKMENT'S PURSKUM TEKNISKE DATA - SIDE 2 AF 2

Baymer® PXX-29-D-130/LBA

Packaging	Drum, IBC or truckloads.
Use before	3 months in unopened containers.
Storage	Polyol can absorb moisture from the air. Keep the container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Store between 8 and 28°C and keep away from food and other feeding stuff.
Labeling and REACH applications	This product data sheet is only valid in conjunction with the latest edition of the corresponding Safety Data Sheet. Any updating of safety-relevant information – in accordance with statutory requirements – will only be reflected in the Safety Data Sheet, copies of which will be revised and distributed. Information relating to the current classification and labeling, applications and processing methods and further data relevant to safety can be found in the currently valid Safety Data Sheet.

Directions for Processing

Ratio ISO:POL	by weight	110:100	g/g
	by volume	108:100	l/l

Reaction profile	**Hand mix @21°C**	**HP machine**	
Cream time	16 ± 3	13 ± 3	s
Fibre time	125 ± 13	90 ± 10	s
Tackfree time	275 ± 45	190 ± 35	s
Free rise density	29 ± 1.5	27.5 ± 1.5	g/l

Recommended temperature of polyol:	20-25	°C
Recommended temperature of isocyanate:	20-25	°C
Recommended moulding temperature:	40-45	°C
Mixing pressure on HP machine:	150-17	bar

DBI PGA11319A

The methods described in this publication for testing the fire performance of polyurethane and the results quoted do not permit direct conclusions to be drawn regarding every possible fire risk there may be under service conditions.
Furthermore, this does not release the producer of the finished parts from his obligation to carry out suitable tests on his end product with respect to fire performance and/or fire risk in order to guarantee conformity with the required fire safety standard.

Note	The system contains flame retarding additives. Minimum recommended density is 42 [g/l]. This means that the core density should not be less than 42 [g/l] anywhere in the moulded foam. As the system contains formic acid there is a potential risk for corrosion. Formic acid reacts with isocyanates thus creating carbonmonoxide (CO), and good ventilation and personal protection is therefore very important.

The manner in which you use and the purpose to which you put and utilize our products, technical assistance and information (whether verbal, written or by way of production evaluations), including any suggested formulations and recommendations, are beyond our control. Therefore, it is imperative that you test our products, technical assistance, information and recommendations to determine to your own satisfaction whether our products, technical assistance and information are suitable for your intended uses and applications. This application-specific analysis must at least include testing to determine suitability from a technical as well as health, safety, and environmental standpoint. Such testing has not necessarily been done by Covestro. Unless we otherwise agree in writing, all products are sold strictly pursuant to the terms of our standard conditions of sale which are available upon request. All information and technical assistance is given without warranty or guarantee and is subject to change without notice. It is expressly understood and agreed that you assume and hereby expressly release us from all liability, in tort, contract or otherwise, incurred in connection with the use of our products, technical assistance, and information. Any statement or recommendation not contained herein is unauthorized and shall not bind us. Nothing herein shall be construed as a recommendation to use any product in conflict with any claim of any patent relative to any material or its use. No license is implied or in fact granted under the claims of any patent.

Editor: Business Unit Polyurethanes
Covestro AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 60
51373 Leverkusen, Germany
www.covestro.com

Contact :
Jakob Bøgholm
e-mail: jakob.boegholm@covestro.com

PROTECTA® FR AKRYLFUGE

Generel produktbeskrivelse

Protecta FR Akryl benyttes til at forhindre spredning af lyd, brand og røg gennem fuger og åbninger i lydklassificerede, og brandklassificerede vægge samt dæk. Yderligere også rundt om tekniske gennemføringer.

Protecta FR Akryl hærder når det udsættes for atmosfæriske klimaer, og danner en robust og varig brandtætning, som også er lidt elastisk.

FR Akryl bruges med passende bagstop, som stenuld etc. for at sikre korrekt bredde til dybde forhold, og for at reducere krympning af fugen ved hærdning.

Minimum dybde og maks bredde på fugerne findes i montageanvisningen. Når fugen udsættes for brand, vil den ekspandere ved ca. 180 grader, og effektivt forhindre gennembrænding i op til 4 timer.

Egenskaber

- Klassificeret i alle typer konstruktioner og gennemføringer.
- Enkelt at påføre med et flot finish.
- Permanent fleksibel op til 12,5 %
- Ingen grunding nødvendig for påføring mod de fleste materialer, se dog montageanvisningen for detaljer.
- Enkelte metalrør kræver rustbeskyttelse ved brug af fugemasser, maling, indstøbning med beton osv. Læs derfor rørets tekniske datablad før fugning
- Passer til de fleste overflader som beton, tegl, leca, stål, træ, gips, glas, pvc og de fleste ikke porøse overflader.
- Hærder hurtigt, klæbe fri indenfor 1 time.
- De brandmæssige egenskaber i henhold til test opnås efter, at fugemassen har hærdet i 1 måned.
- Halogenfri.
- Minimum 12 måneders holdbarhed før brug.

Akustiske data (lab-værdier)

Fugedybde	Lydklasse
Ensidig fuge 12mm uden bagstop	35 dB
Ensidig fuge 15mm uden bagstop	37 dB
Ensidig fuge 25mm uden bagstop	41 dB
Ensidig fuge 30mm uden bagstop	43 dB
Ensidig fuge 50mm uden bagstop	47 dB
Tosidig fuge 12mm uden bagstop	42 dB
Tosidig fuge 15mm uden bagstop	44 dB
Tosidig fuge 25mm uden bagstop	48 dB
Tosidig fuge 30mm uden bagstop	50 dB
Tosidig fuge 50mm uden bagstop	59 dB
Tosidig 15mm med bagstop 50mm skum [1)]	62 dB

[1)] Protecta FR Skum – Total tykkelse af fugen bliver 130mm

Varmeisolation

Varmekonduktiviteten i Protecta FR Akryl er testet efter EN 12667 til **0,845 W/mK** (+/- 3%) ved tykkelse på 20mm.



Emissionsdata

Stofbetegnelse	Protecta FR Akryl	
	Emissionsrate 4 uger [µg/m²xh]	Emissionsrate 26 uger [µg/m²xh]
TVOC	0,96	< 0,96
H_2CO	0,00	0,00
NH_3	0,23	< 0,23
Kreft-IARC kat.1	0,00	0,00
AllergiCLIMPAQ	0,00	0,00

Tekniske data

DBI PGA11319A

Tilstand	Klar til brug, akrylbaseret fugemasse
Egenvægt	1.56 – 1.60
Flammepunkt	Ingen
Klæbefri	Maksimum 75 minutter
Filmdannelse	Maksimum 25 minutter
Fuldhærdet	3 til 5 dage, afhængig af tykkelse og temperatur
Fleksibilitet	Lav til medium, 12.5%
Opbevaring	Mindst 12 måneder ved lagring i uåbnede patroner Lagres i temperaturer mellem 5˚C og 30˚C
Kompatibilitet	Kan benyttes mod de fleste materialer, men bør ikke benyttes i direkte kontakt med bituminøse materialer
Begrænsninger	Bør ikke benyttes i vedvarende fugtige arealer, eller i fuger med stor bevægelse
Klassifikation	Fugemasse ISO 11600-F-12,5P
Farve	Hvid eller grå
Pakning	Æske med 25 tuber á 310 ml Æske med 10 pølser á 600 ml
Paller	310 ml: 64 æsker pr palle, giver 1600 patroner 600 ml: 77 æsker pr palle, giver 770 pølser

GRAFT® FR SKUM

GENEREL PRODUKTBESKRIVELSE

GRAFT® FR Skum er designet til at opretholde brandmodstanden i vægkonstruktioner af murværk og beton, hvor disse har været brudt af fuger.

GRAFT® FR Skum er en én-komponent polyuretan skum som hærder ved absorption af fugtigheden i luften. Det hæfter på de fleste materialer og nedbrydes ikke over tiden.
GRAFT® FR Skum har også gode egenskaber inden for termisk konduktivitet (0,0354 W/mK)

BRANDKLASSIFICERINGS TABEL

Tætning i betonkonstruktioner, min. densitet 650 kg/m^3 ≥ 150mm

Fuge type Maksimal bredde	Udførelse Minimum dybde	Klassificering
Horisontal fuge ≤ 20mm	Ensidig ≥ 150mm [1)]	EI 180-H-X-F-W 20
Horisontal fuge ≤ 20mm	Ensidig ≥ 140mm [2)]	EI 240-H-X-F-W 20
Vertikal fuge ≤ 20mm	Ensidig ≥ 150mm [1)]	EI 60-V-X-F-W 20
Vertikal fuge ≤ 20mm	Ensidig ≥ 140mm [2)]	EI 240-V-X-F-W 20

1) Skummet kan tildækkes eller overmales på begge sider.

2) Skummet skal tildækkes på begge sider med ≥ 5mm FR IPT.

LYDKLASSIFICERING

Konstruktion	Lydklasse
Ensidig fuge ≥ 50mm dybde & ≤ 30mm bredde	61 dB RW

Hvis man fuger med større dybde, tosidig eller med bagstop vil man opnå samme eller højere lydisolering end angivet ovenfor. Lydisoleringen gjælder kun skummet og ikke andre elementer i bygningskonstruktionen.

Den angivne lydklassen er testet ved det akkrediterede laboratorie BM Trada i Storbritanien i henhold til EN ISO 10140-2. Testrapport kan rekvireres ved forespørgsel.

CERTIFICERING

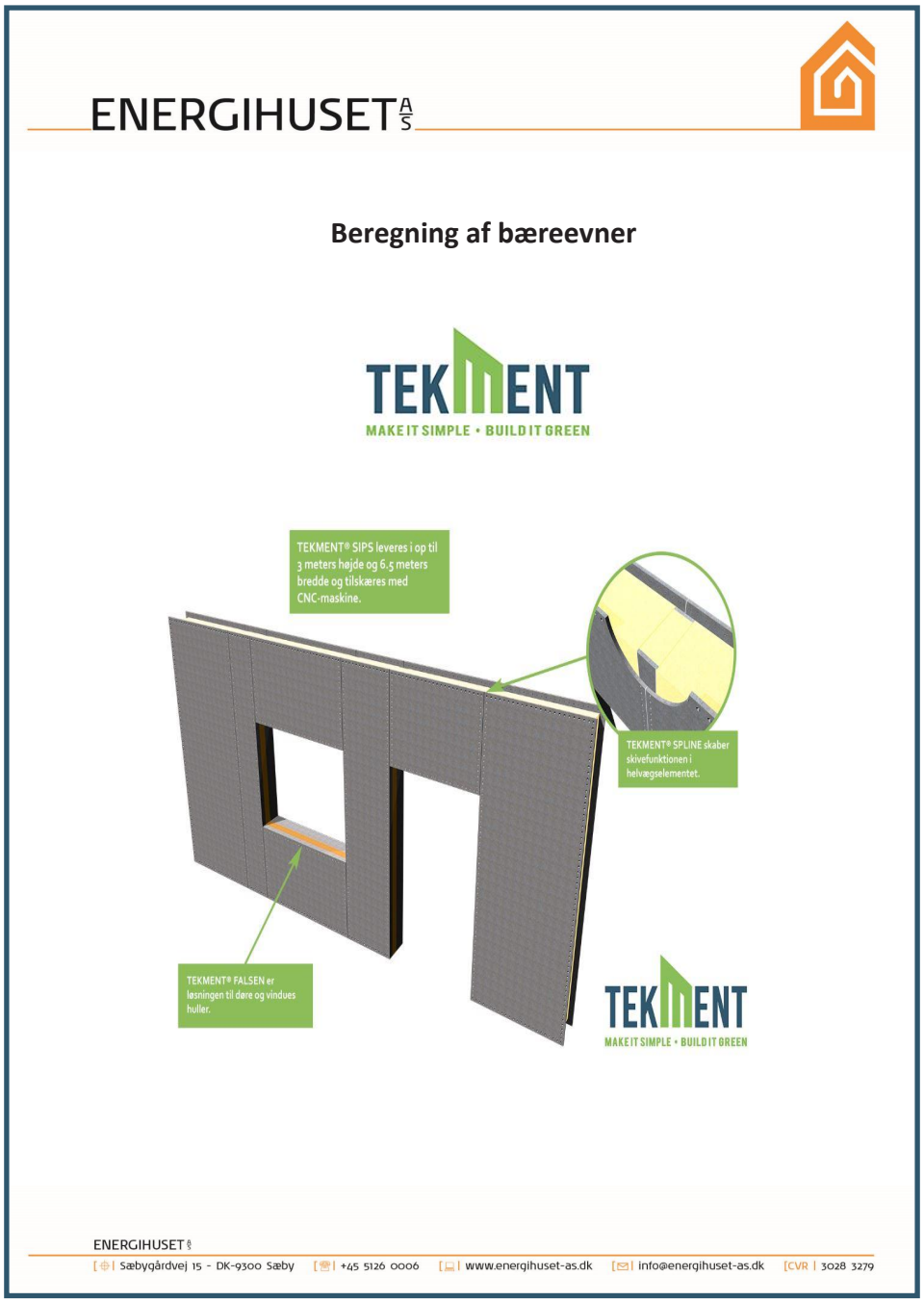
Denne montagevejledning er baseret på produktets European Technical Assessment (ETA) udstedt af UL i henhold til forordning (EU) nr 305/2011 på basis af ETAG 026-3, udgave 2011, anvendt som European Assessment Document (EAD).



INSTALLATION

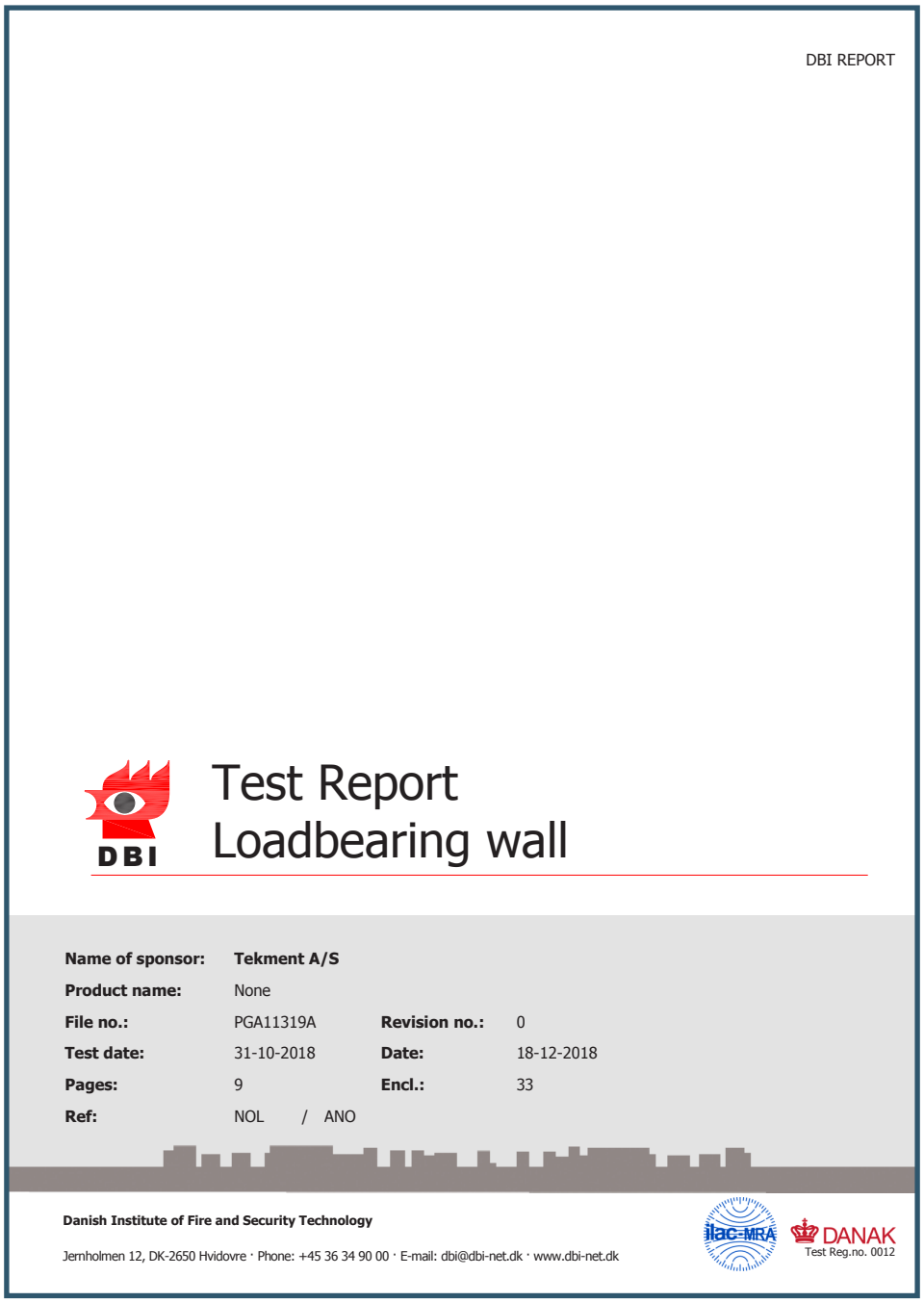
1. Læs sikkerhedsdatabladet før brug og benyt det beskrevne sikkerhedsudstyr.
2. Sørg for at overflader er rengjorte for støv, løse partikler og snavs.
3. Fugtighed er nødvendig for at sikre en hurtig og jævn hærdeproces af skummet, og man bør sørge for at overfladerne holdes fugtig ved påføring (en forstøverflaske til planter er et godt værktøj). Dette er specielt vigtig i varme og tørre områder.
4. Dåsen rystes grundigt 15-20 gange før brug. Montér pistolen på dåsen, men undlad at skrue den for stramt fast og undlad at aktivere udløseren.
5. Dåsen vendes på hovedet med pistolen pegende nedad for påføring af skummet.
6. Skummet bør fyldes i fuger og åbninger nedefra og op. Hvert lag bør hærde delvist før næste lag. Man bør være forsigtig med at påføre for meget skum på en gang, fordi ekspansionen kan medføre unødig spild og uønsket ekspansion mod bløde materialer. Skummængden reguleres med udløseren.
7. Når fugen er fyldt ud, kan overskydende tørret skum på ydersiden af fugen skæres bort med sav eller kniv for at opnå en flot finish.
8. Efter fugning kan FR skummet dækkes med maling for at beskytte mod skader og UV-stråling.

TEKMENT's Statikrapport



DOWNLOAD DEN HER ELLER BRUG QR KODEN
WWW.TEKMENT.DK/STATIKRAPPORT/

TEKMENT'S BRANDRAPPORT



DBI REPORT

DBI

Test Report
Loadbearing wall

Name of sponsor:	**Tekment A/S**		
Product name:	None		
File no.:	PGA11319A	**Revision no.:**	0
Test date:	31-10-2018	**Date:**	18-12-2018
Pages:	9	**Encl.:**	33
Ref:	NOL / ANO		

Danish Institute of Fire and Security Technology

Jernholmen 12, DK-2650 Hvidovre · Phone: +45 36 34 90 00 · E-mail: dbi@dbi-net.dk · www.dbi-net.dk

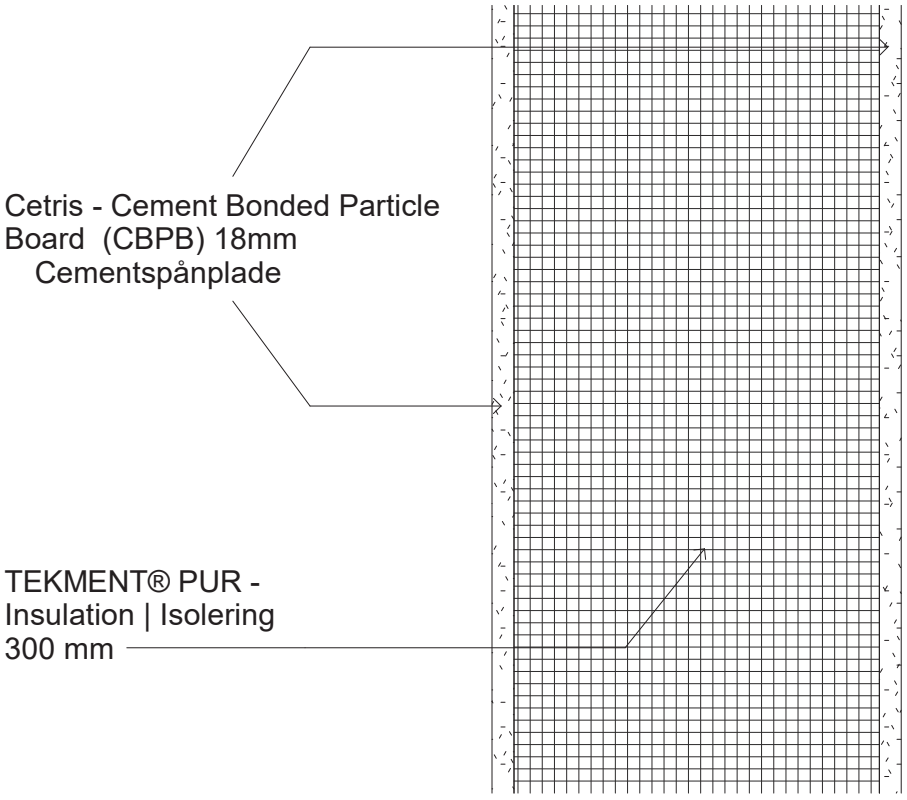
ilac-MRA DANAK Test Reg.no. 0012

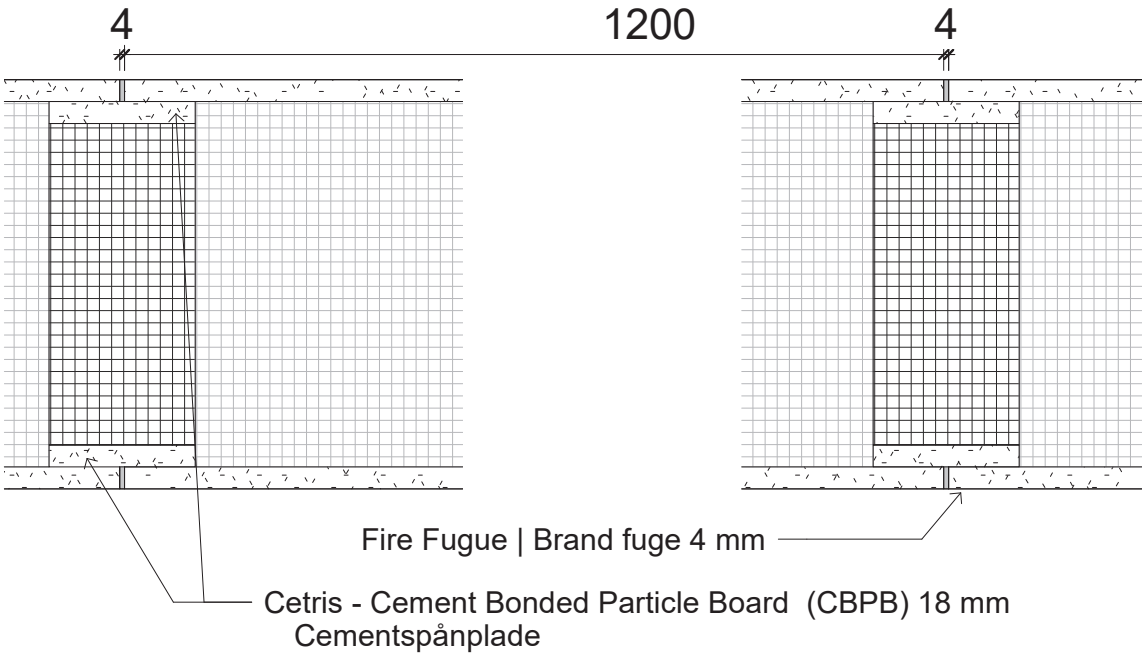
DOWNLOAD DEN HER ELLER BRUG QR KODEN

WWW.TEKMENT.DK/BRANDRAPPORT-DBI/

DETALJER

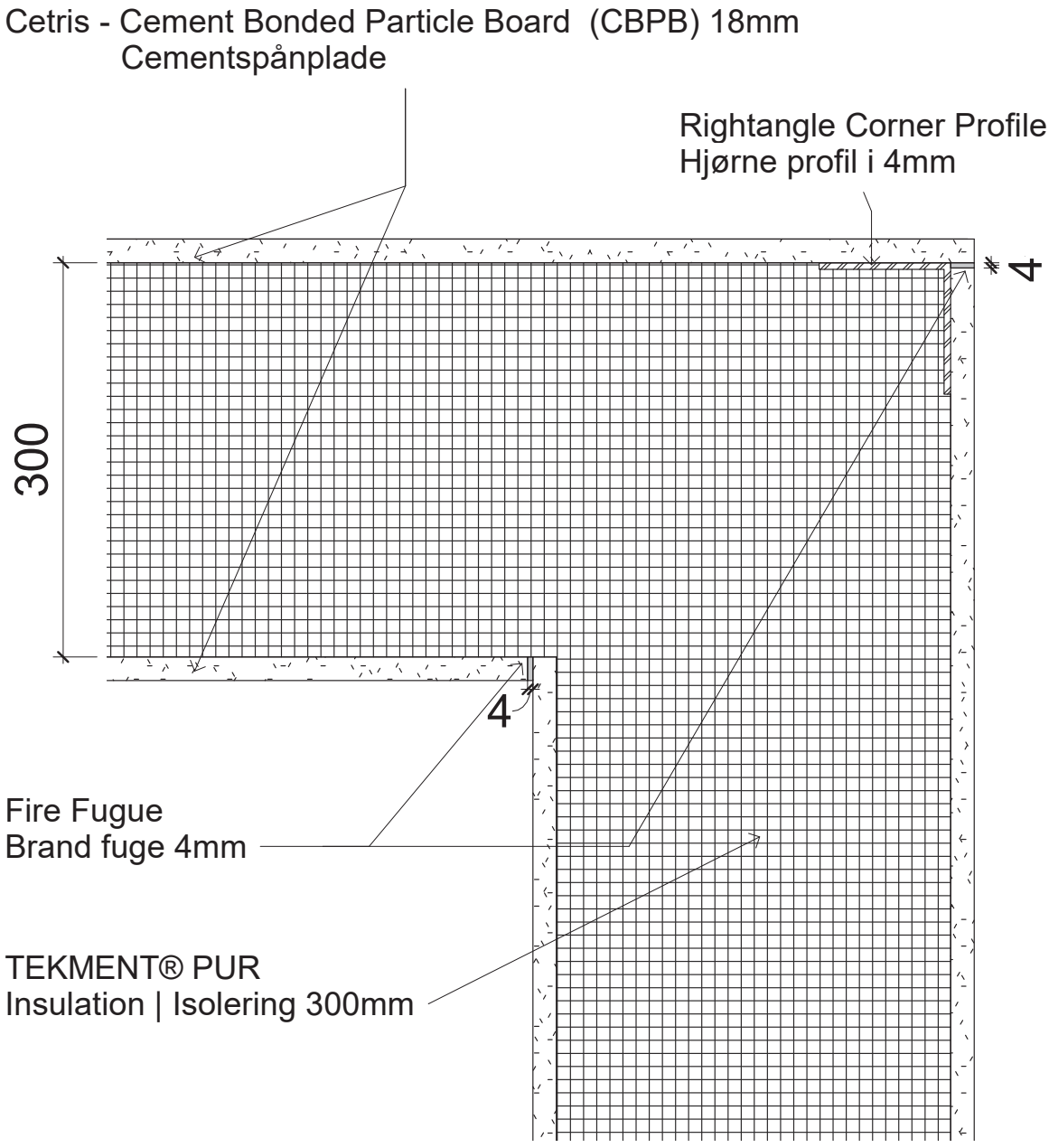
PANEL





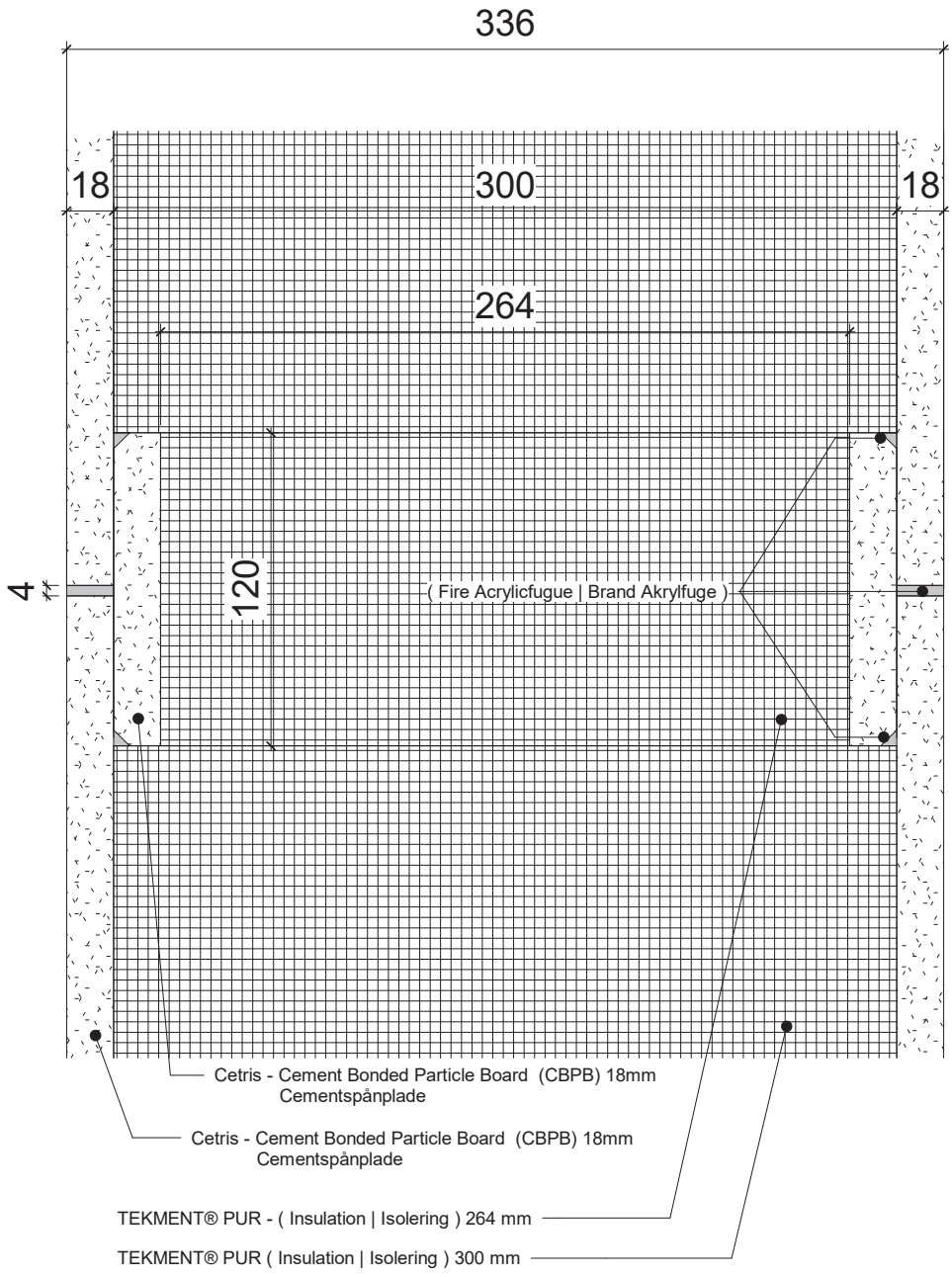
DETALJER

HJØRNEPANEL



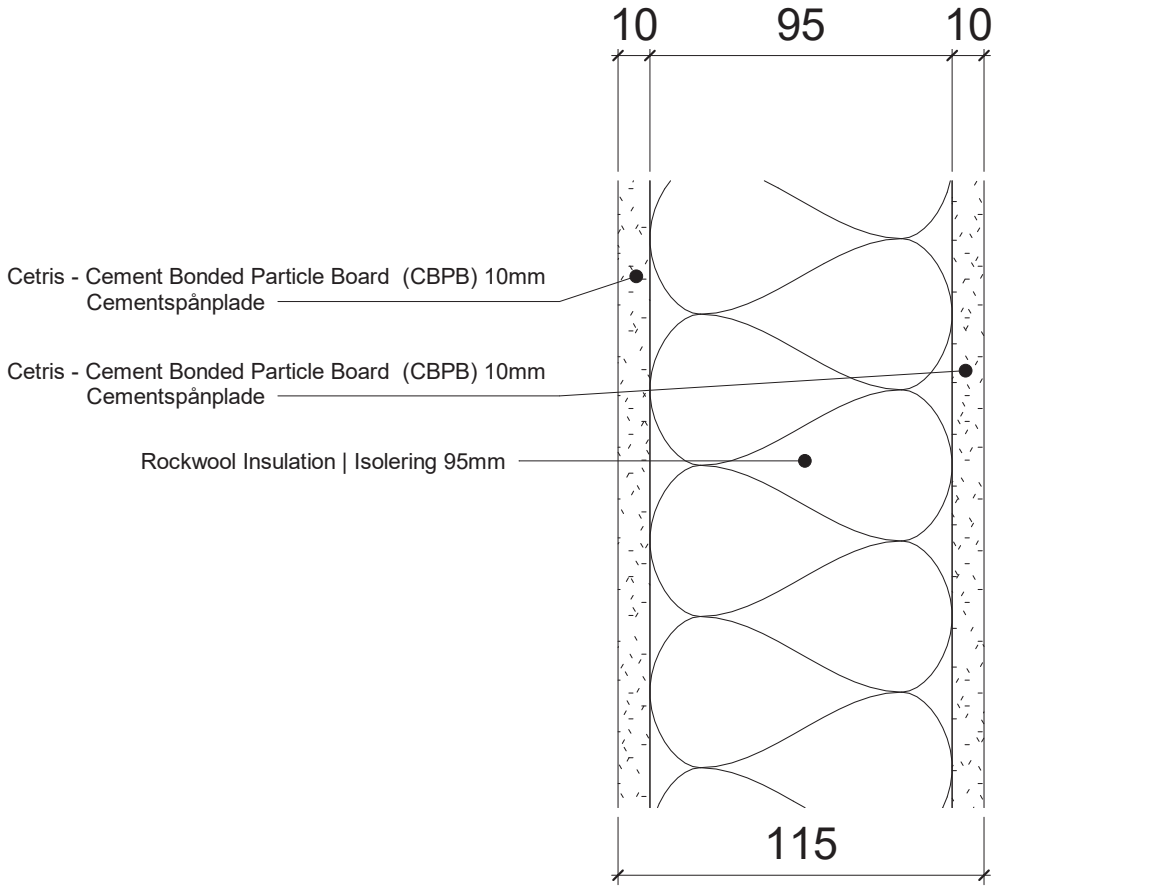
DETALJER

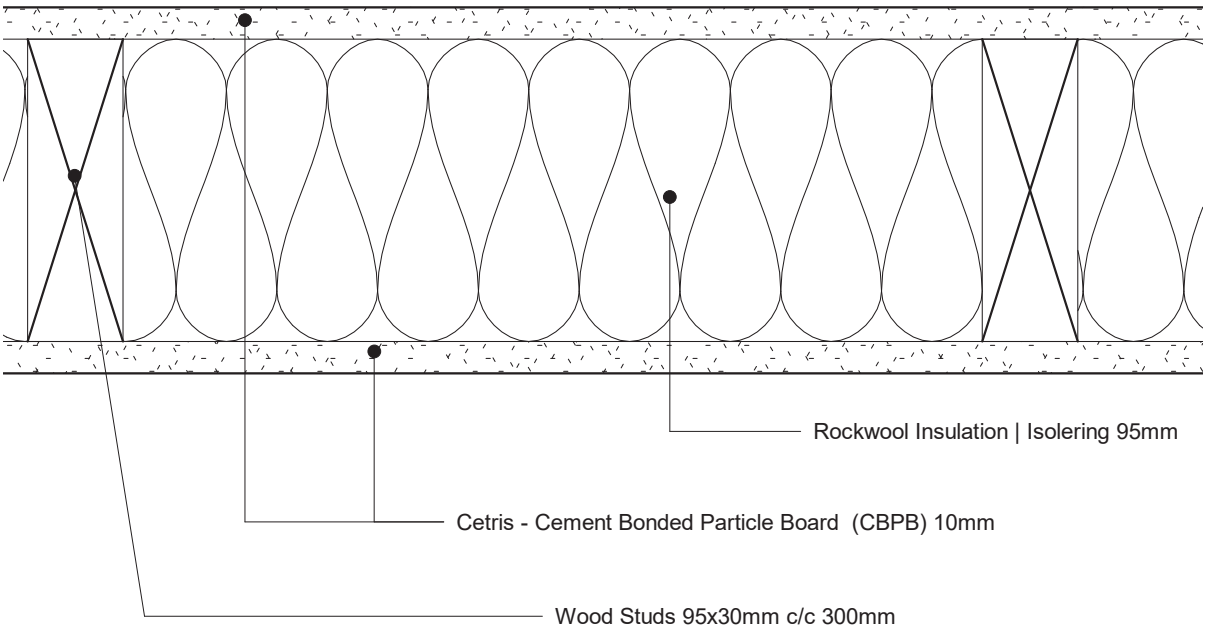
SPLINE



DETALJER

INDERVÆG

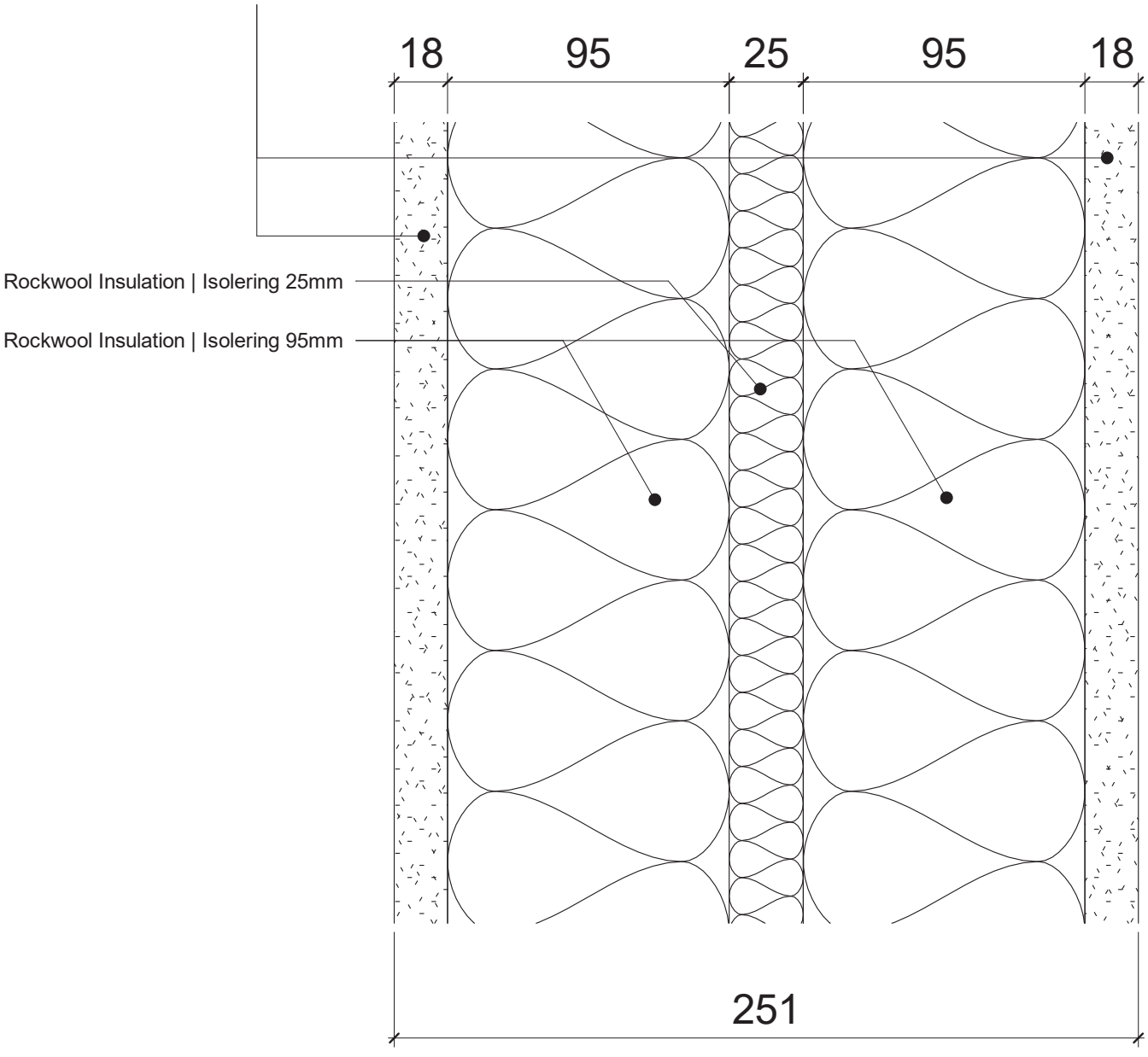




DETALJER

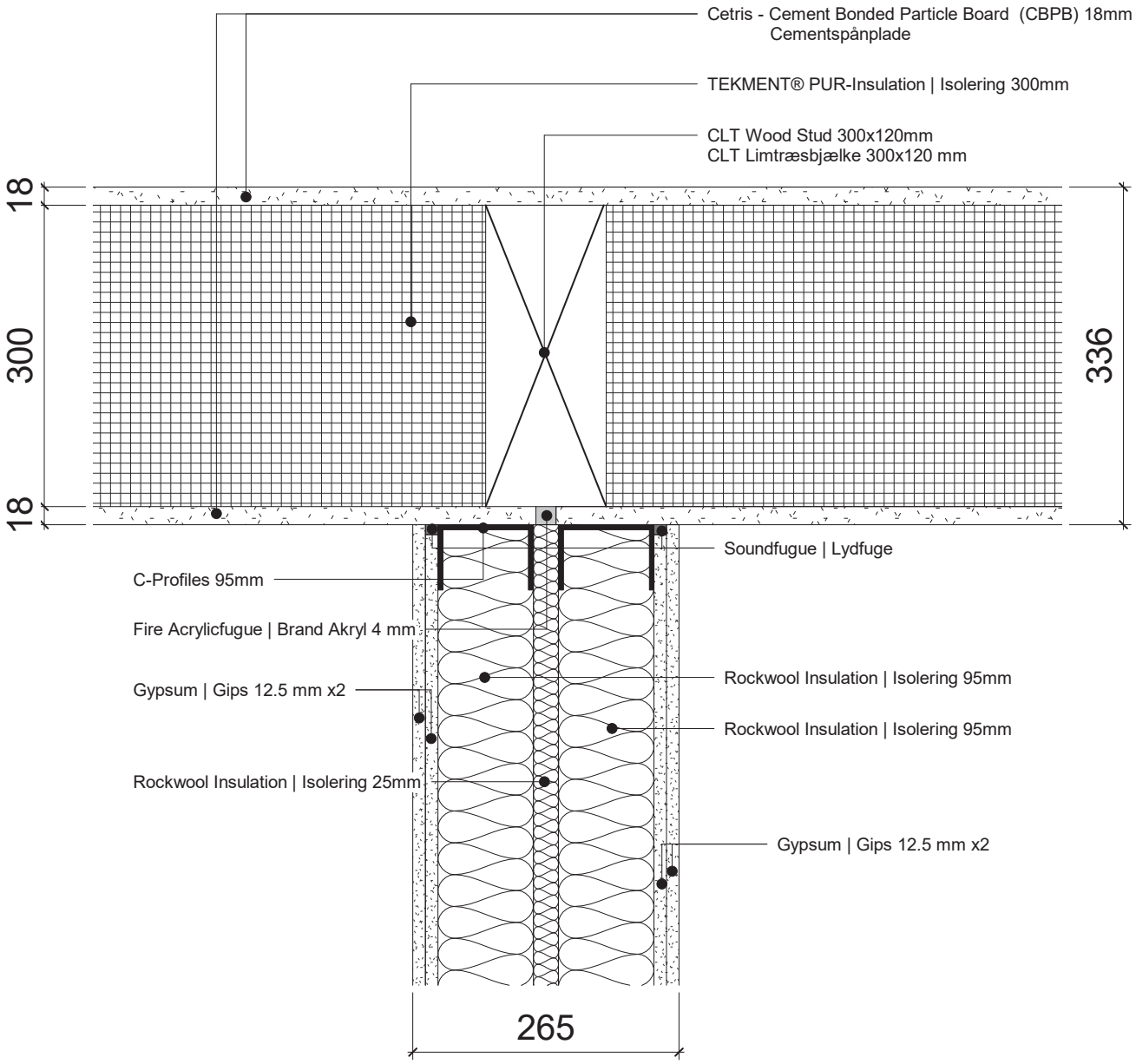
LEJLIGHEDSSKEL

Cetris - Cement Bonded Particle Board (CBPB) 18mm
Cementspånplade



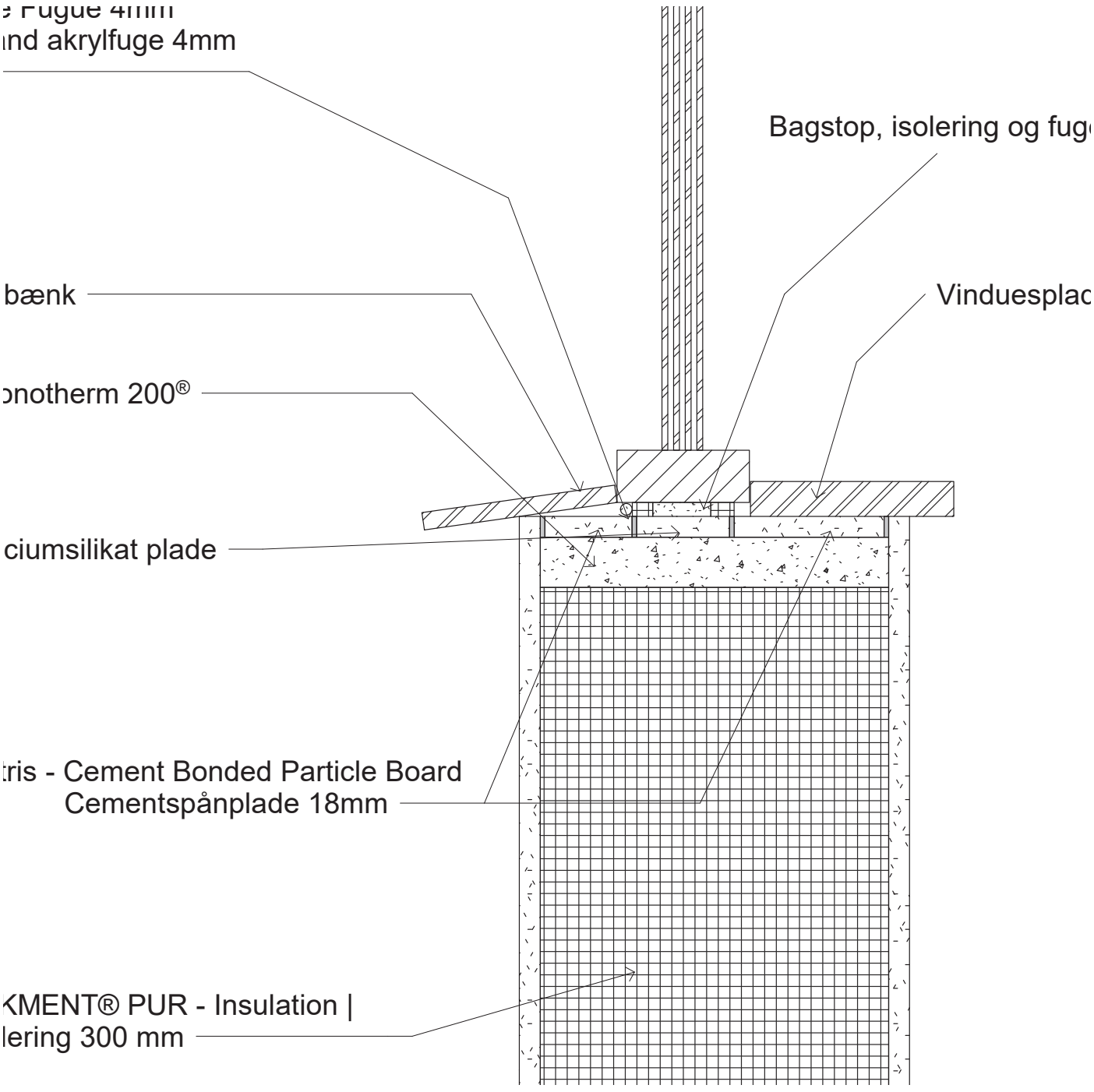
DETALJER

LYDLØSNING TIL LEJLIGHEDSSKEL



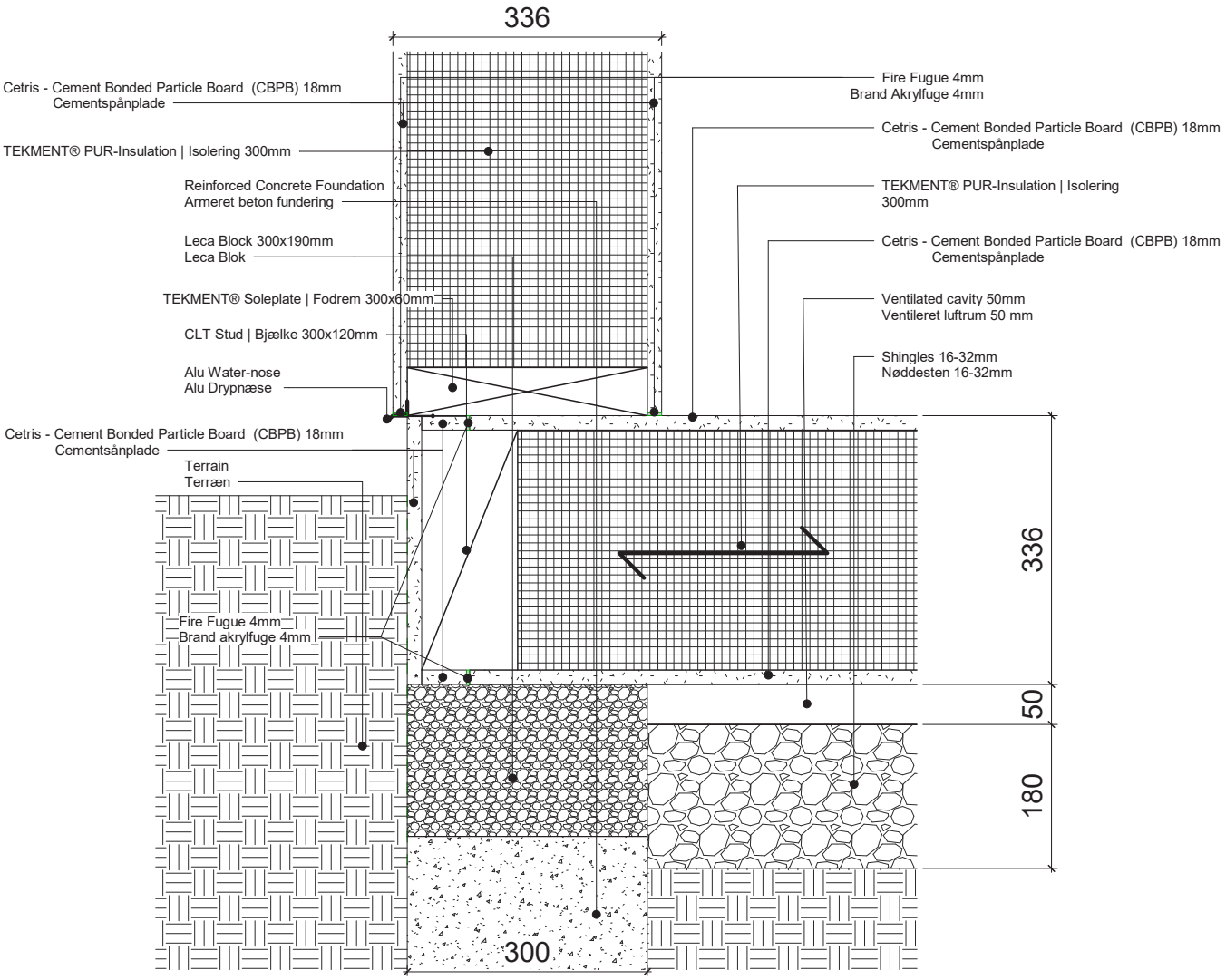
DETALJER

VINDUE OG DØR FALS



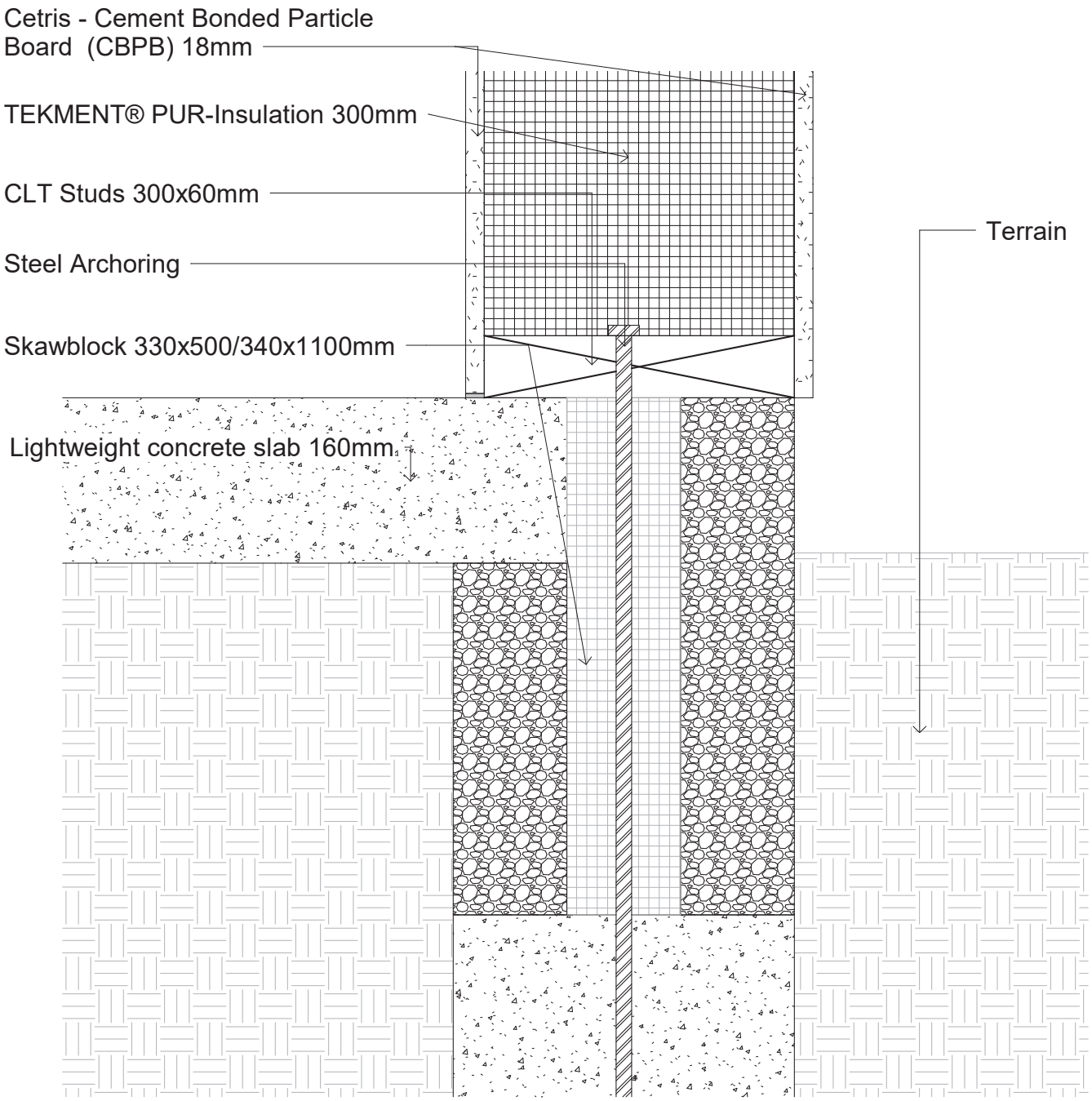
DETALJER

FUNDAMENTSLØSNING MED PANELER SOM FUNDAMENT OG GULV



DETALJER

FUNDAMENT FORANKNING



TEKMENT

MAKE IT SIMPLE • BUILD IT GREEN



BAKKEVEJ 19, RINGE 5750

INFO@TEKMENT.DK

62 62 52 30