

Gyproc Akustikvæg

Med Gyproc Akustikvæg kan man udnytte væggen som en del af det lydabsorberende areal i et givent rum samtidig med at Gyptone produkternes varierende mønstre giver mange alsidige designmuligheder.

Gyproc Akustikvæg kan anvendes i alle lokaler, hvor der stilles høje krav til såvel lydisolering som efterklangstid.

Gyproc Akustikvæg kan således bidrage til at efterkomme de krav som er angivet i BR 2010, kap. 6.4.3 stk. 1-3. Der henvises også til SBI-anvisning 218, Lydforhold i undervisnings- og daginstitutionsbygninger: "Lydbestemmelser og anbefalinger".

Med 10 – 15 % af det samlede absorptionsareal i et rum placeret på vægge eller andre lodrette overflader, opnås der en klart forbedret lydabsorption.



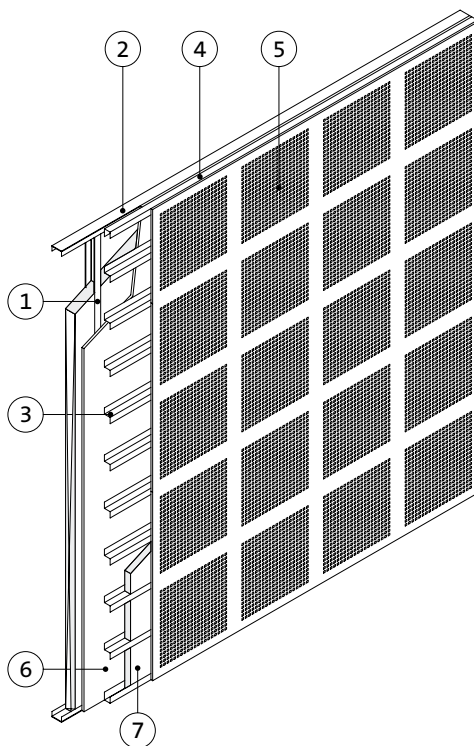
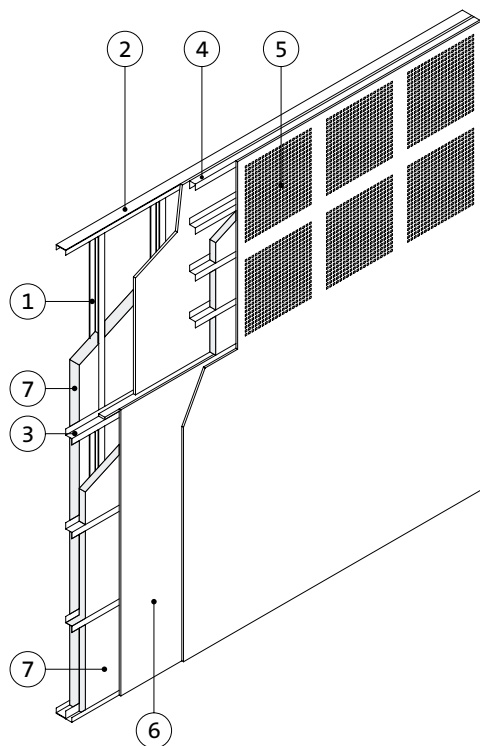
3.2.7

Gyproc Akustikvæg

Systembeskrivelse

Gyproc Akustikvæg er en konstruktion som grundliggende består af system Gyproc XR, hvorpå der er monteret et skelet af tværgående Z-profiler. Den lydabsorberende del af beklædningen udføres helt eller delvist med Gyptone Akustikplader.

Væggen kan udføres "Enkelt-sided" med lydabsorberende beklædning på den ene vægside eller "Dobbelt-sided" med lydabsorberende beklædning på begge vægside.



1. Lægter Gyproc XR 70 alt. XR 95
2. Skinner Gyproc SKP 70 alt. SKP 95
3. Z-profiler Gyproc AVZ 42 og AVZ 45
4. U-profiler Gyproc AVU 42 og AVU 45
5. Gyptone Akustikplade
6. Gyproc GNE 13 Normal Ergo og Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
7. Stenuld

3.2.7

Gyproc Akustikvæg

Oversigt – Gyproc Akustikvæg

Lægtetype	Lægteafstand mm	Udførelse	Gyptone andel ¹⁾ %	Lydisolation R'w dB	Brand- klasse ²⁾	Maksimal væghøjde m	Vægtyk- kelse mm
XR 70	450	Dobbeltsidet	25	48	BS 60	3,0	210
XR 70	450	Dobbeltsidet	45	48	BS 60	3,4	210
XR 70	450	Dobbeltsidet	100	44	BS 60	4,6	210
XR 95	450	Dobbeltsidet	25	48	BS 60	4,4	235
XR 95	450	Dobbeltsidet	45	48	BS 60	4,9	235
XR 95	450	Dobbeltsidet	100	44	BS 60	6,0	235
XR 70	450	Enkeltidet	25	48	BS 60	3,2	165
XR 70	450	Enkeltidet	45	48	BS 60	3,5	165
XR 70	450	Enkeltidet	100	44	BS 60	4,6	165
XR 95	450	Enkeltidet	25	48	BS 60	4,6	190
XR 95	450	Enkeltidet	45	48	BS 60	5,0	190
XR 95	450	Enkeltidet	100	44	BS 60	6,0	190

Absorptions-koefficienter for Gyptone produkter

Gyptone – produkt type	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Base 31, Kant B 600 x 600 mm	0,30	0,20	0,10	0,05	0,00	0,05
Point 11, Kant B 600 x 600 mm	0,30	0,65	1,00	0,85	0,60	0,55
Line 4, Kant B 600 x 600 mm	0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60
Quattro 20, Kant B 600 x 600 mm	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65
Quattro 50, Kant B 600 x 600 mm	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65
Line 6, Kant B1 1200 x 2400 mm	0,35	0,65	0,75	0,65	0,45	0,40
Quattro 41, Kant B1 1200 x 2400 mm	0,40	0,75	0,85	0,75	0,65	0,65
Quattro 42, Kant B1 1200 x 2400 mm	0,40	0,65	0,70	0,60	0,45	0,40
Quattro 46, Kant B1 1200 x 2400 mm	0,40	0,70	0,65	0,55	0,45	0,40
Quattro 47, Kant B1 1200 x 2400 mm	0,50	0,55	0,50	0,40	0,30	0,30

Ovenstående absorptionskoefficienter er testet med 45 mm bagvedliggende mineraluld.

¹⁾ Angiver den del af væggens overflade som er beklædt med Gyptone Akustikplader.

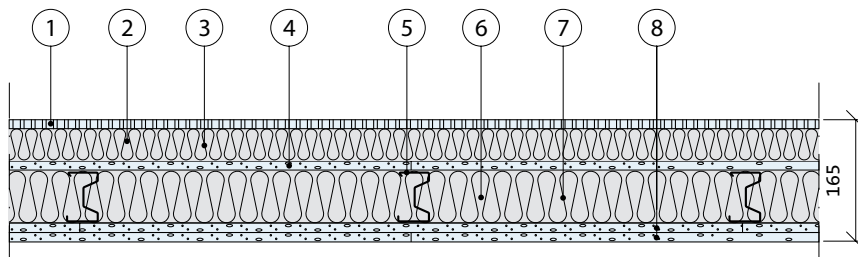
²⁾ For sammenhæng mellem danske og europæiske betegnelser, se afsnit 4.2.0.

Gyproc Akustikvæg

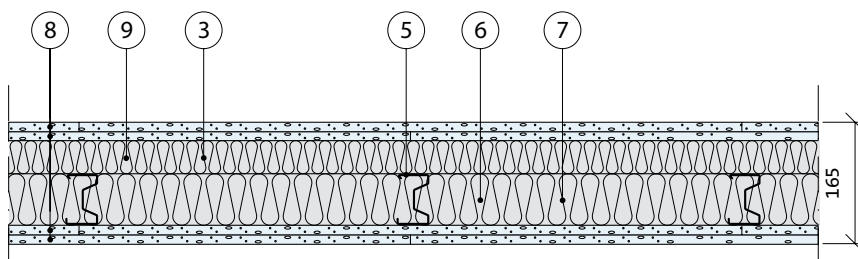
Enkelt-sided vægabsorbent, delvist perforeret vægareal

Datablad: 3.2.7-101

Øvre vægareal



Nedre vægareal



Vandret snit

1. 12,5 mm Gyptone Akustikplade
2. Z-profil Gyproc AVZ 42 cc 300 mm
3. 45 mm stenduld
4. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
5. Lægte Gyproc XR 70 cc 450 mm
6. Skinne Gyproc SKP 70/60
7. 70 mm stenduld
8. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo
9. Z-profil Gyproc AVZ 45 cc 600 mm

Klassificering

Luftlyd: R'_w 48 dB¹⁾

Brand: BS 60

Bemærkninger

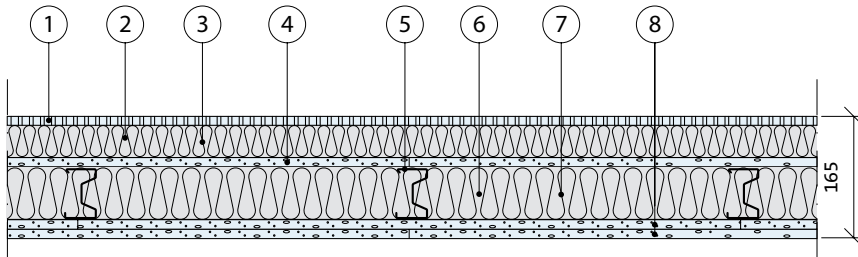
- ¹⁾ Lydklasse er ved 45 % vægareal på én side beklædt med Gyptone Akustikplader.

3.2.7

Gyproc Akustikvæg

Enkelt-sided vægabsorbent, fuldperforeret vægareal

Datablad: 3.2.7-102



Vandret snit

1. 12,5 mm Gyptone Akustikplade
2. Z-profil Gyproc AVZ 45 cc 300 mm
3. 45 mm stenuld
4. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
5. Lægte Gyproc XR 70 cc 450 mm
6. Skinne Gyproc SKP 70/60
7. 70 mm stenuld
8. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo

Klassificering

Luftlyd: R'_w 44 dB¹⁾

Brand: BS 60

Bemærkninger

- ¹⁾ Lydklasse er ved 100 % vægareal på én side beklædt med Gyptone Akustikplader.

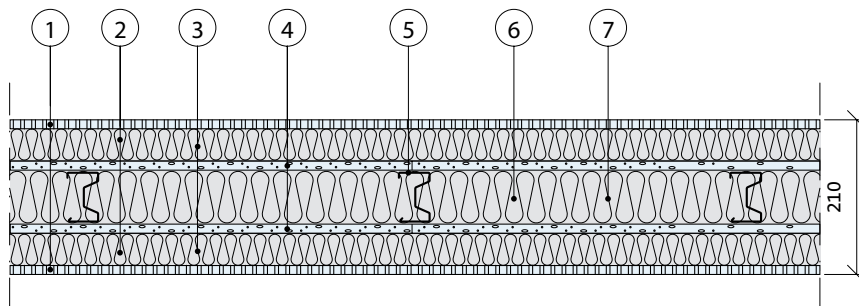
3.2.7

Gyproc Akustikvæg

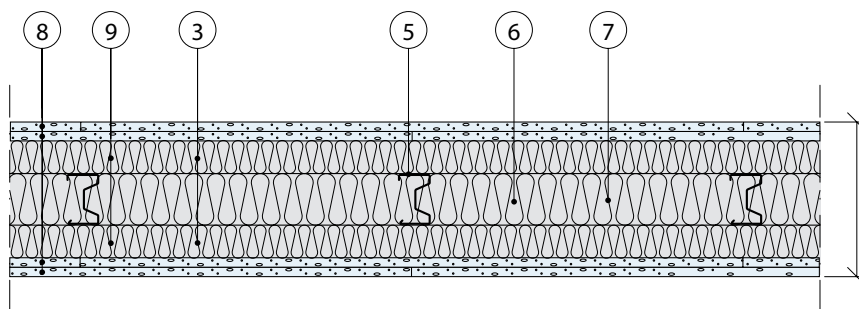
Dobbeltsidet vægabsorbent, delvist perforeret vægareal

Datablad: 3.2.7-103

Øvre vægareal



Nedre vægareal



Vandret snit

1. 12,5 mm Gyptone Akustikplade
2. Z-profil Gyproc AVZ 42 cc 300 mm
3. 45 mm stenuld
4. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
5. Lægte Gyproc XR 70 cc 450 mm
6. Skinne Gyproc SKP 70/60
7. 70 mm stenuld
8. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo
9. Z-profil Gyproc AVZ 45 cc 600 mm

Klassificering

Luftlyd: R'_w 48 dB¹⁾

Brand: BS 60

Bemærkninger

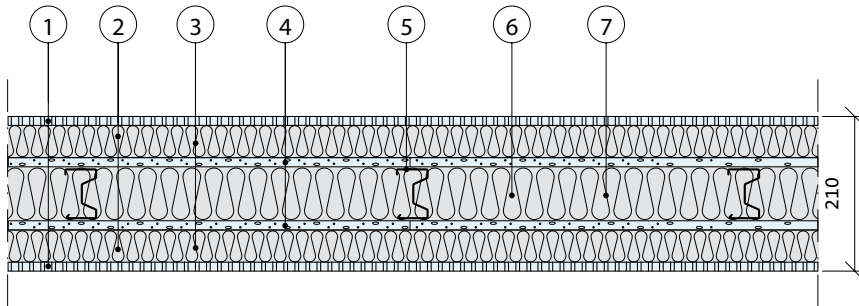
- ¹⁾ Lydklasse er ved 45 % vægareal på begge sider belædt med Gyptone Akustikplader.

3.2.7

Gyproc Akustikvæg

Dobbeltsidet vægabsorbent, fuldperforeret vægareal

Datablad: 3.2.7-104



Vandret snit

1. 12,5 mm Gyptone Akustikplade
2. Z-profil Gyproc AVZ 45 cc 300 mm
3. 45 mm stenuld
4. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
5. Lægte Gyproc XR 70 cc 450 mm
6. Skinne Gyproc SKP 70/60
7. 70 mm stenuld

Klassificering

Luftlyd: R'_w 44 dB¹⁾

Brand: BS 60

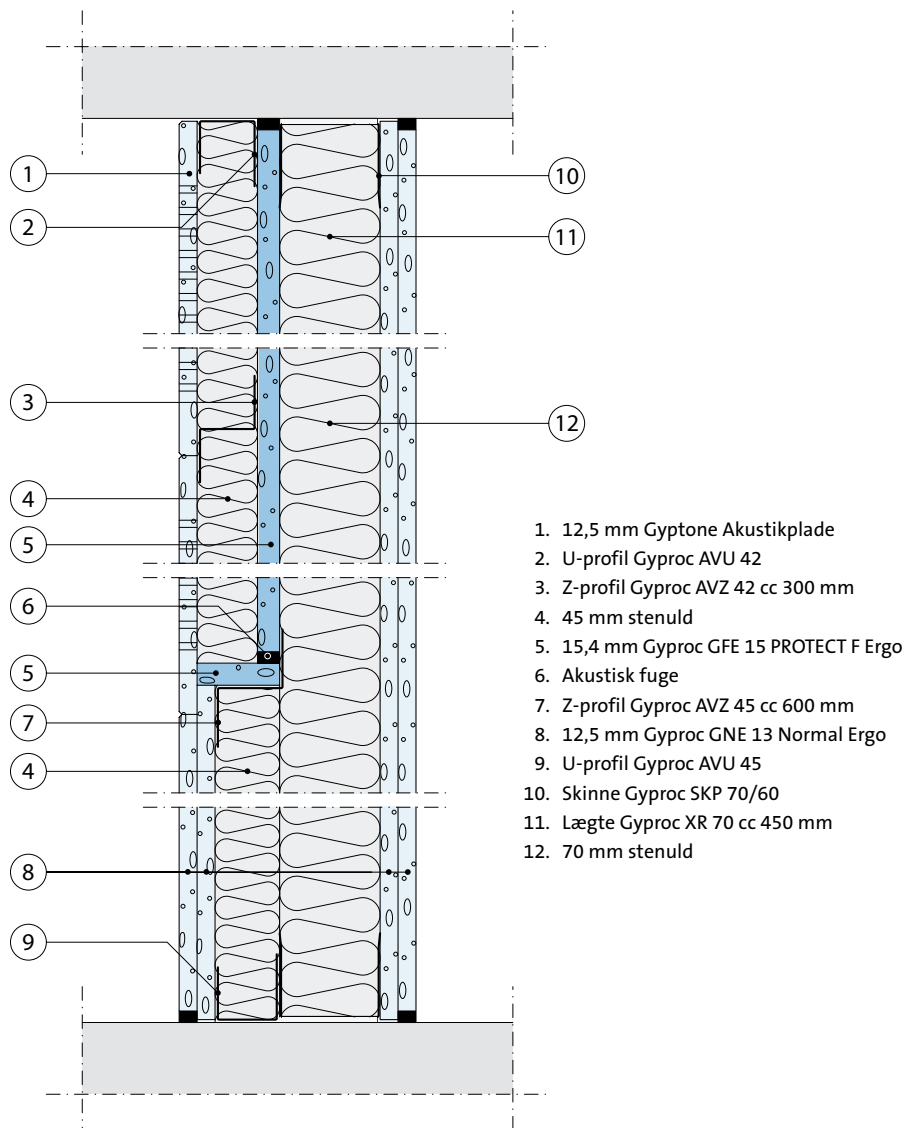
Bemærkninger

- ¹⁾ Lydklasse er ved 100 % vægareal på begge sider beklædt med Gyptone Akustikplader.

Gyproc Akustikvæg

Enkelt-sided vægabsorbent, delvist perforeret vægareal

Datablad: 3.2.7-201



1. 12,5 mm Gyptone Akustikplade
2. U-profil Gyproc AVU 42
3. Z-profil Gyproc AVZ 42 cc 300 mm
4. 45 mm stenuld
5. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
6. Akustisk fuge
7. Z-profil Gyproc AVZ 45 cc 600 mm
8. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo
9. U-profil Gyproc AVU 45
10. Skinne Gyproc SKP 70/60
11. Lægte Gyproc XR 70 cc 450 mm
12. 70 mm stenuld

Lodret snit

Klassificering

Luftlyd: R'_w 48 dB^{1) 2)}

Brand: BS 60

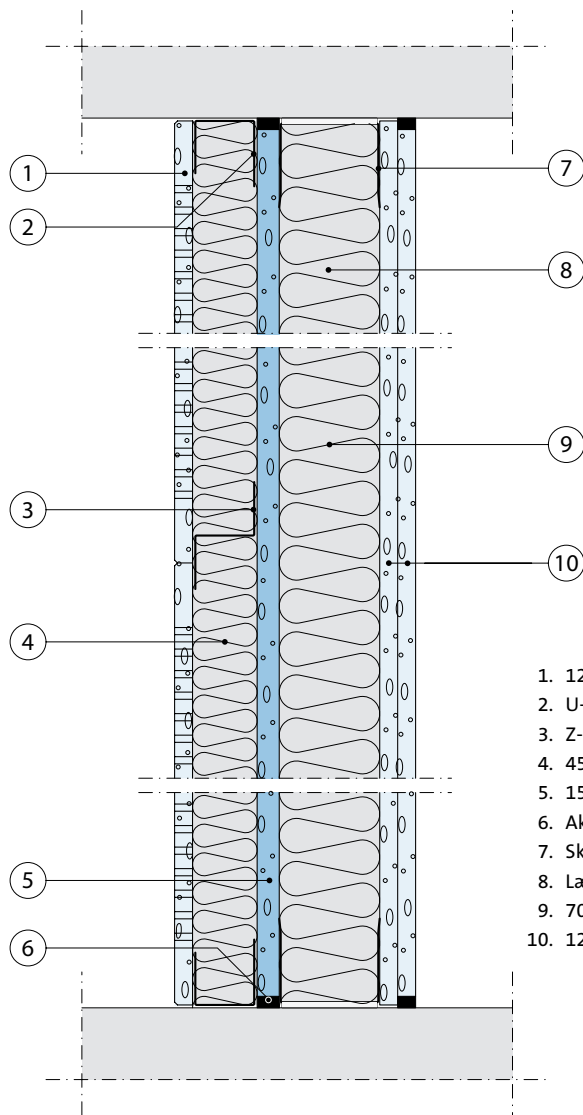
Bemærkninger

- 1) Lyd- og brandklasse opnås under forudsætning af, at tilsluttende konstruktioner opfylder mindst samme klasse.
- 2) Lydklasse er ved 45 % vægareal på én side beklædt med Gyptone Akustikplader.

Gyproc Akustikvæg

Enkelt-sided vægabsorbent, fuldperforeret vægareal

Datablad: 3.2.7-202



1. 12,5 mm Gyptone Akustikplade
2. U-profil Gyproc AVU 45
3. Z-profil Gyproc AVZ 45 cc 300 mm
4. 45 mm stenuld
5. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
6. Akustisk fuge
7. Skinne Gyproc SKP 70/60
8. Lægte Gyproc XR 70 cc 450 mm
9. 70 mm stenuld
10. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo

Lodret snit

Klassificering

Luftlyd: R'_w 44 dB^{1) 2)}

Brand: BS 60¹⁾

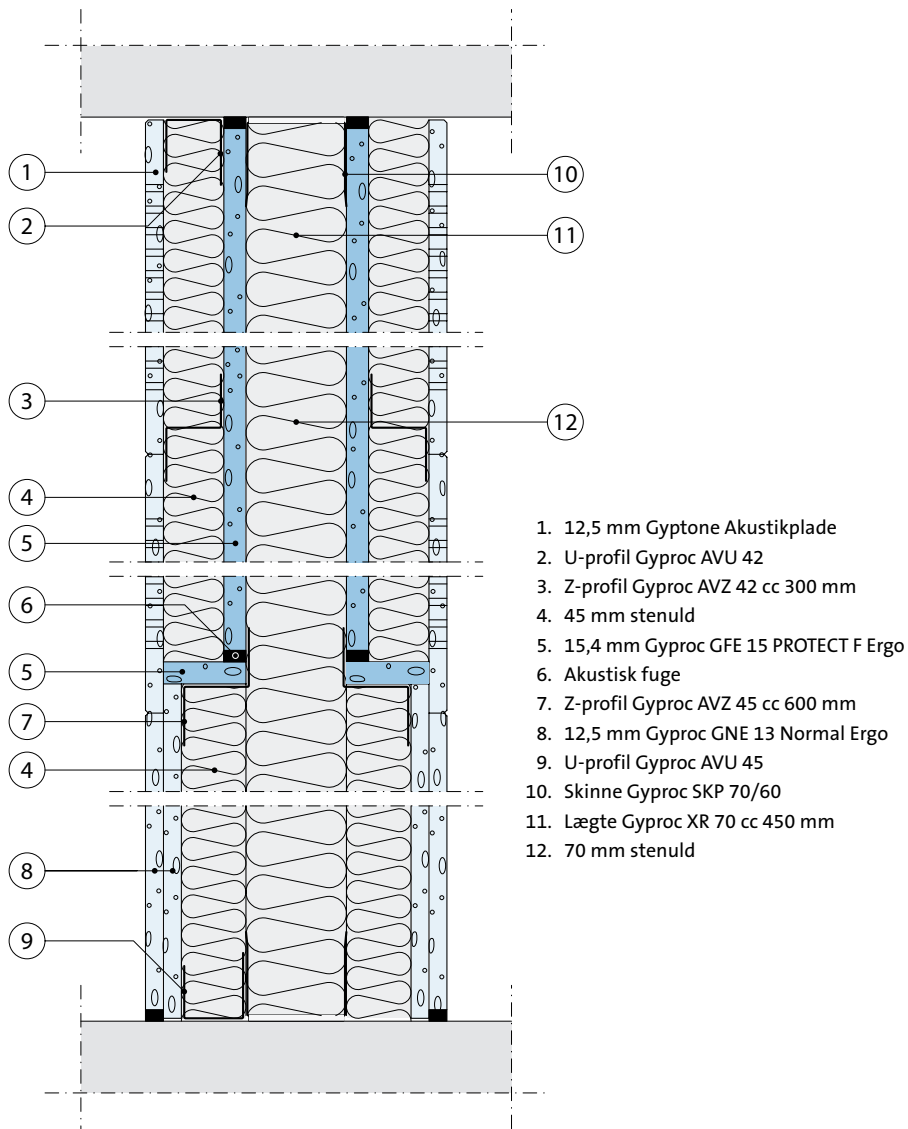
Bemærkninger

- 1) Lyd- og brandklasse opnås under forudsætning af, at tilsluttende konstruktioner opfylder mindst samme klasse.
- 2) Lydklasse er ved 100 % vægareal på én side beklædt med Gyptone Akustikplader.

Gyproc Akustikvæg

Dobbeltsidet vægabsorbent, delvist perforeret vægareal

Datablad: 3.2.7-203



1. 12,5 mm Gyptone Akustikplade
2. U-profil Gyproc AVU 42
3. Z-profil Gyproc AVZ 42 cc 300 mm
4. 45 mm stensuld
5. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
6. Akustisk fuge
7. Z-profil Gyproc AVZ 45 cc 600 mm
8. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo
9. U-profil Gyproc AVU 45
10. Skinne Gyproc SKP 70/60
11. Lægte Gyproc XR 70 cc 450 mm
12. 70 mm stensuld

Lodret snit

Klassificering

Luftlyd: R'_w 48 dB¹⁾²⁾

Brand: BS 60¹⁾

Bemærkninger

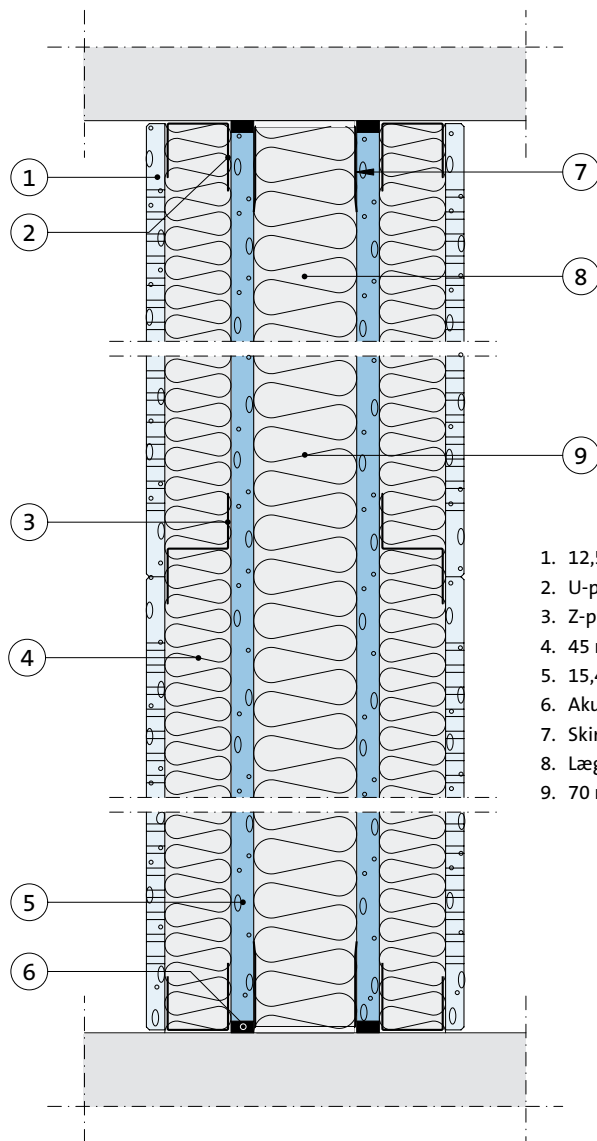
- ¹⁾ Lyd- og brandklasse opnås under forudsætning af, at tilsluttende konstruktioner opfylder mindst samme klasse.
- ²⁾ Lydklasse er ved 45 % vægareal på begge sider belædt med Gyptone Akustikplader.

3.2.7

Gyproc Akustikvæg

Dobbeltsidet vægabsorbent, fuldperforeret vægareal

Datablad: 3.2.7-204



1. 12,5 mm Gyptone Akustikplade
2. U-profil Gyproc AVU 45
3. Z-profil Gyproc AVZ 45 cc 300 mm
4. 45 mm stenvul
5. 15,4 mm Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo
6. Akustisk fugte
7. Skinne Gyproc SKP 70/60
8. Lægte Gyproc XR 70 cc 450 mm
9. 70 mm stenvul

Lodret snit

Klassificering

Luftlyd: R'_w 44 dB¹⁾²⁾

Brand: BS 60³⁾

Bemærkninger

¹⁾ Lyd- og brandklasse opnås under forudsætning af, at tilsluttende konstruktioner opfylder mindst samme klasse.

²⁾ Lydklasse er ved 100 % vægareal på begge sider beklædt med Gyptone Akustikplader.