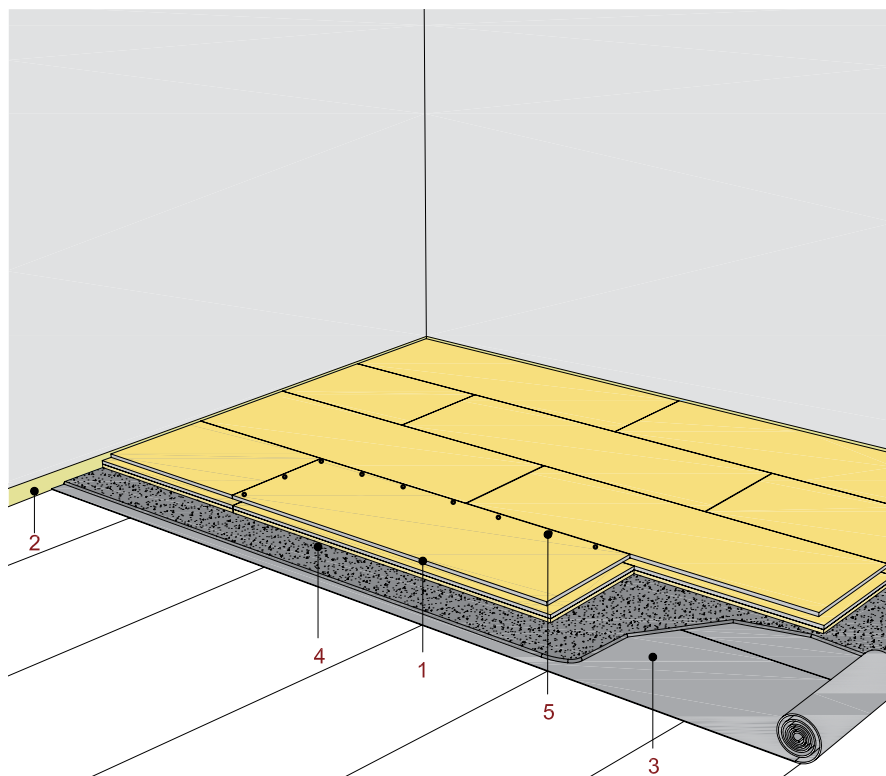


Șapă flotantă pentru planșeu cu rigle de lemn, planșeu de beton, planșeu pe grinzi metalice, planșeu din tablă trapezoidală

Placare dublă 2xRigidur® H sau element șapă Rigidur® MF sau element șapă Rigidur® PS sau element șapă Rigidur® HF



Izolare acustică

$\Delta L_w$  până la 22 dB

Rezistență la foc

până la EI 120

Rezistență termică

până la 0,85 m<sup>2</sup> K/W

1 Placare	Element șapă Rigidur® 20	Rigidur® H 2 x 10 mm
	Element șapă Rigidur® 25	2 x 12,5 mm
	Element șapă Rigidur® 30 MF	Rigidur® H cașerat cu vată minerală 2 x 10 mm + 10 mm vată minerală
	Element șapă Rigidur® 40 PS	Rigidur® H cașerat cu polistiren 2 x 10 mm + 20 mm Polistiren
	Element șapă Rigidur® 50 PS	2 x 10 mm + 30 mm Polistiren
	Element șapă Rigidur® 30 HF	Rigidur® H cașerat cu fibră de lemn 2 x 10 mm + 10 mm strat fibră de lemn
2 Etanșare	Protecție la incendiu	Etanșarea se realizează cu vată minerală, clasă de reacție la foc A1
3 Strat separare	Planșeu beton Planșeu rigle lemn	Folie PE ≥ 0,2 mm grosime Hârtie bituminată drept hidroizolație
4 Strat egalizare		Perlit
5 Montaj		Șuruburi autofiletante Rigidur® Alternativ, cleme fixe

Format placă

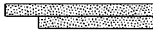


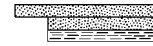
500x1500 mm  
(cu falț în trepte)

Greutate șapă

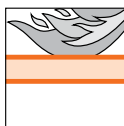
cca. 24,1-31,1 kg/m<sup>2</sup>

## Izolare acustică

## Izolare termică

	Grosime totală mm	Greutate specifică kg/m <sup>2</sup>	Izolație acustică tip planșeu Rigle lemn (dB)	Izolație acustică ΔL <sub>w</sub> Betan (dB)	Izolație termică R (m <sup>2</sup> K/W)
					
Element șapă Rigidur® 20	20	24,1	5	16	0,1
Element șapă Rigidur® 25	25	30,1	5	16	0,125
					
Element șapă Rigidur® 30 MF	30	25,7	8	22	0,39
					
Element șapă Rigidur® 40 PS	40	24,5	6	16	0,6
Element șapă Rigidur® 50 PS	50	24,7	6	16	0,85
					
Element șapă Rigidur® 30 HF	30	26,1	6	19	0,35

## Rezistență la foc



Șapă uscată Rigidur®	Rezistență la foc		
		Suplimentar 1 strat x Rigidur® H ≥ 10 mm	Suplimentar 1 strat x Rigidur® H ≥ 10 mm + strat egalizare perlit ≥ 20 mm
Element șapă Rigidur® 20	EI 30	EI 60	EI 90
Element șapă Rigidur® 40 PS	EI 30	EI 60	EI 90
Element șapă Rigidur® 50 PS	EI 30	EI 60	EI 90
Element șapă Rigidur® 25	EI 60*	EI 90**	EI 90
Element șapă Rigidur® 30 MF	EI 90*	EI 120**	EI 120
Element șapă Rigidur® 30 HF	EI 90*	EI 120**	EI 120

\* la un planșeu cu tablă trapezoidală se atinge clasa de rezistență la foc indicată cu un strat suplimentar Rigidur® H 10 sau strat umplutură ≥ 20 mm

\*\* la un planșeu cu tablă trapezoidală se atinge clasa de rezistență la foc indicată cu un strat suplimentar Rigidur® H 10.

## Tipuri de planșee, ca strat suport pentru pardoseala uscată Rigidur®

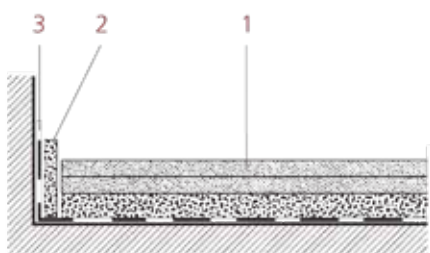
Tip planșeu	Placare/ acoperire Grosimi minime
1 Planșeu rigle de lemn cu/fără inserție	Plăci fibre lemnoase d ≥ 16 mm ρ ≥ 600 kg/m <sup>3</sup> Plăci din așchii de lemn d ≥ 16 mm ρ ≥ 520 kg/m <sup>3</sup> Scânduri/placare d ≥ 16 mm 21 mm
2 Planșeu beton	Grosime minimă conform calcul static
3 Planșeu grinzi metalice	Dimensiunea grinzii metalice conform calculului static. Acoperirea grinzilor metalice cu plăci din material lemnos ≥ 16 mm grosime, plăci din așchii de lemn, beton sau alte materiale.
4 Planșeu tablă trapezoidală	Dimensiunea profilelor tablă trapezoidală conform calcul static

Consum de material pe m<sup>2</sup>

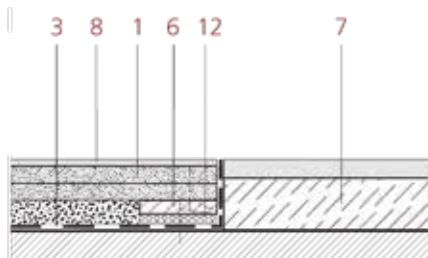
Element șapă Rigidur® H 20 / 25 mm	1 m <sup>2</sup>
Adeziv pentru element șapă Rigidur® Nature Line	0,04 kg
Șuruburi autofiletante Rigidur®	14 buc
Bandă de etanșare Rigips®	1 ml
Strat de egalizare Rigips® - Perlit	10l/1 cm grosime
Chit de rosturi Rigips® VARIO	0,2 kg

**Notă:** Consumul a fost calculat pe o suprafață de perete etalon cu dimensiunile 2,5 m x 5 m. Consumul a fost calculat pentru element de șapă Rigidur®. În cazul utilizării panourilor Rigidur® în locul elementelor de șapă Rigidur®, consumul va fi recalculat.

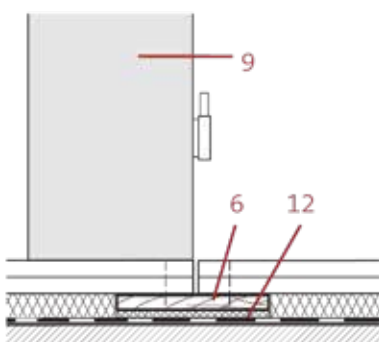
## 7.05.00 A



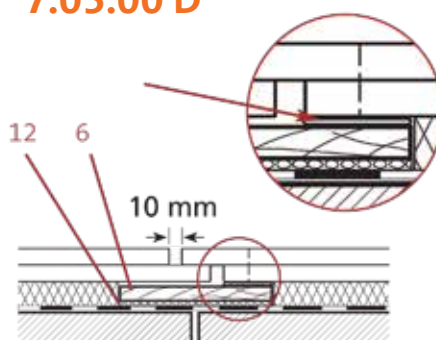
## 7.05.00 B



## 7.05.00 C



## 7.05.00 D



## Detalii

## 7.05.00 A

Între perete și pardoseala uscată Rigidur® va fi utilizată o bandă de etanșare din vată minerală de grosime minimă 10 mm (2), aplicată pentru a evita propagarea acustică.

## 7.05.00 B

Conexiunile la planșeu masiv trebuie umplute (se pot utiliza, de exemplu, scânduri de lemn - (6)). Elementul șapă trebuie așezat pe stratul de umplură și fixat în continuare cu șuruburi sau cleme. Folia PE (3) va fi condusă în sus, asemănător zonei de legătură cu peretele.

## 7.05.00 C

În zona ușii, aplicarea plăcilor trebuie efectuată fără îmbinare cu spațiul următor. Dacă se fac totuși îmbinări, acestea trebuie umplute (se poate utiliza de exemplu scândură pe suport de vată minerală, 3 mm, lipită și prinsă în șuruburi - (6) (12)).

## 7.05.00 D

Dacă există în construcția la roșu rosturi de dilatare, acestea trebuie preluate în pardoseala flotantă. Rosturile de dilatare ale pardoselii flotante sunt amplasate la cel puțin 15 metri (în funcție de geometria spațiului), iar prinderea în șuruburi trebuie realizată numai pe o parte (vezi detaliu).

- 1 Șapă uscată Rigidur®
- 2 Bandă etanșare
- 3 Strat separare PE
- 6 Umplură substrat (de ex. scândură lemn sau placă așchii lemn)
- 7 Planșeu beton
- 8 Placare planșeu
- 9 Ușă
- 12 Suport vată minerală

## Încărcare/domenii de utilizare

	Încărcare admisă în punctul de sarcină, în KN	Încărcare admisă pe suprafață, în kN/m <sup>2</sup>	Domenii utilizare
Element șapă 20	3,0	3,0	1 + 2
Element șapă 25	3,0	3,0	1 + 2
Element șapă 30 MF	2,5	2,0	1
Element șapă 30 HF	2,5	2,0	1
Element șapă 40 PS	3,0	3,0	1 + 2
Element șapă 50 PS	3,0	3,0	1 + 2

Dimensiune punct încărcare Ø 50 mm

### La placarea cu un strat suplimentar Rigidur® H ≥ 10 mm încărcările se modifică astfel:

	Încărcare admisă în punctul de sarcină, în KN	Încărcare admisă pe suprafață, în kN/m <sup>2</sup>	Domenii utilizare
Element șapă 20	4,0	5,0	1 + 2 + 3
Element șapă 25	4,0	5,0	1 + 2 + 3
Element șapă 30 MF	3,0	3,0	1 + 2
Element șapă 30 HF	4,0	5,0	1 + 2
Element șapă 40 PS	4,0	5,0	1 + 2 + 3
Element șapă 50 PS	4,0	5,0	1 + 2 + 3

Dimensiune punct încărcare Ø 50 mm

#### Definirea domeniilor de utilizare pentru elementele de șapă Rigidur®

- **Domeniu utilizare 1:**  
**corespunzător unei sarcini maxime pe suprafață de 2 kN/m<sup>2</sup>,**  
de ex. spații de locuit și săli de agrement, holuri, clădiri de birou, suprafețe birou, cabinete medicale, săli de așteptare, spații comerciale până la 50 m<sup>2</sup> în clădiri locuibile, birouri și clădiri cu spații asemănătoare.
- **Domeniu utilizare 2:**  
**corespunzător unei sarcini maxime pe suprafață de 3 kN/m<sup>2</sup>,**  
de ex. hoteluri, cămine de bătrâni etc., bucătării și spații de tratament, inclusiv săli de operație fără aparate grele, spații școală, cafenele, restaurante, săli de mese, săli de lectură.
- **Domeniu utilizare 3:**  
**corespunzător unei sarcini maxime pe suprafață de 5 kN/m<sup>2</sup>,**  
de ex. holuri spitale, holuri, aule și clase școlare, suprafețe cu scaune ca de ex. cinematografe, biserici, teatre, săli de consiliu, săli de așteptare, muzee, zone de intrare în clădiri oficiale și hoteluri, suprafețe în spații comerciale individuale și depozite de marfă, suprafețe în fabrici și ateliere.

#### Instrucțiuni importante

- Încărcarea admisă în punctul de sarcină se referă la o distanță minimă de 50 cm între acestea și la o distanță de cel puțin 10 cm față de colțul încăperii.
- Suma punctelor de încărcare nu trebuie să depășească capacitatea de încărcare a planșeului.
- În cazul unor încărcări mari, cum ar fi de ex. utilizarea unor cărucioare pe elementele de șapa uscată, punctul admis de încărcare nu trebuie depășit.