

3.5 Sistemul REHAU cu placă Tacker



Fig. 3-27 Sistemul REHAU cu placă Tacker



- Instalare rapidă
- Flexibilitate la instalare
- Compatibilitate cu aditivul de șapă
- Izolație termică și fonică combinată

Componentele sistemului

- Placa Tacker REHAU sub formă de rolă sau bucăți pliante
- Ac Tacker REHAU-RAUTAC
- Ac Tacker Rehau
- Aparat Rehau Tacker multi

Accesorii

- Bandă perimetrală REHAU
- Rost de dilatare REHAU
- Bandă adezivă REHAU
- Dispozitiv de derulare a benzii de lipire

Descrierea sistemului

Placa Tacker REHAU este fabricată din polistiren verifi cat calitativ conf. cerințelor ÖNORM EN 1264 și EnEV. Aceasta garantează valori ale izolației fonice împotriva zgomotelor produse de pași în conformitate cu ÖNORM EN 1264 și ÖNORM B 6000. Placa Tacker REHAU este acoperită de un strat de folie țesută, rezistent la apă și la rupere.

Datorită plasării foliei pe partea longitudinală se evită formarea de punți termice și fonice.

Registrul de pozare a țevilor este conform DIN 18560 – mod de construcție A și ÖNORM EN 13813.

Având o suprafață de instalare redusă, placa Tacker REHAU sub formă de bucăți pliante este potrivită mai ales pentru spații mici, întortocheate. Pasul de montaj poate fi de 5 cm sau multiplu. Zona trasată de rupere a plăcii garantează o instalare flexibilă și precisă a țăvilor.

Sistemul REHAU cu placa Tacker se utilizează cu tipuri de șape conform DIN 18560.



Fig. 3-28 Placa Tacker REHAU sub formă de rolă

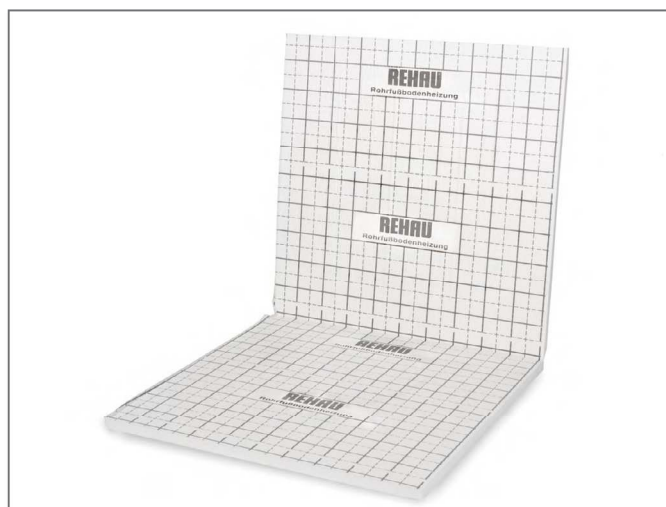


Fig. 3-29 Placa Tacker REHAU sub formă de bucăți pliante

Montajul

1. Fixarea dulapului REHAU pentru distribuitor
2. Montarea distribuitorului REHAU
3. Fixarea benzii perimetrale REHAU
4. Placa Tacker REHAU se așează întins de-a lungul benzii perimetrale
5. Folia suprapusă plăcii Tacker se lipește pe folia țesută cu banda de lipit REHAU
6. Marginea autocolantă a benzii perimetrale se așază peste placa Tacker REHAU și se fixează
7. Țeava REHAU se racordează la distribuitorul REHAU
8. Țeava REHAU se dispune conform rasterului plăcii și se fixează cu ajutorul aparatului Tacker REHAU la distanțe de 50 cm. Unealta Tacker REHAU va fi dispusă perpendicular peste țevile fixate în placa Tacker.



La așezarea acelor, se apasă mânerul proporțional și în final se trage cu totul înapoi.

Astfel se obține un proces optim de așezare.

Date tehnice

Placa Tacker REHAU		20-2	30-2	30-2	50-2	70-2
Variante		sub formă de rolă		sub formă de fâșii pliante		
Material placă de bază		EPS 040 DES sg	EPS 040 DES sg	EPS 040 DES sg	EPS 040 DES sg	EPS 035 DES sg
Material folie țesută		PE	PE	PE	PE	PE
Dimensiuni	Lungime	12	12	2	2	2
	Lățime	1	1	1	1	1
	Înălțime	20	30	30	50	70
	Suprafață	12	12	2	2	2
Distanța de pozare		5 cm și multiplu	5 cm și multiplu	5 cm și multiplu	5 cm și multiplu	5 cm și multiplu
Distanța de ridicare a țevii		≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Tip de execuție conf. DIN 18560 și ÖNORM EN 13813		A	A	A	A	A
Conductibilitate termică		0,040	0,040	0,040	0,040	0,035
Rezistența la transfer termic		0,50	0,75	0,75	1,25	2,00
Clasă material conf. ÖNORM DIN 4102		B2	B2	B2	B2	B2
Punct de inflamabilitate conf. ÖNORM EN 13501		E	E	E	E	E
Sarcină de circulație maximă						
Rigiditate dinamică		30	20	20	15	30
Coeficientul de amortizare a zgomotului produs de pași ¹ ΔLw, R		26	28	28	29	26

¹⁾ Clasa materialelor de construcții se aplică la produsul din fabrică și anume combinația dintre placa de bază din PS și folia din PE.

²⁾ Pentru un planșeu masiv și o șapă izolată fonic cu o masă raportată la suprafață > 70 kg/mp

Cerințe minime pentru izolații conform ÖNORM EN 1264-4

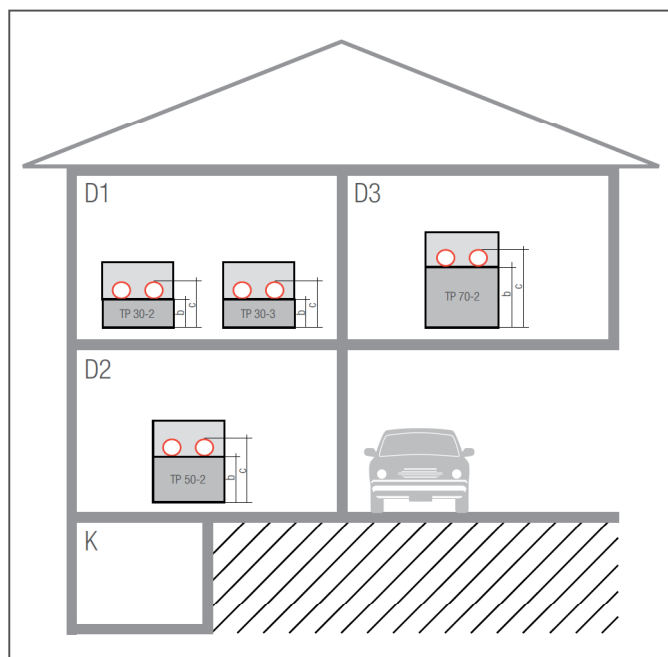


Fig. 3-33 Condiții minime impuse izolațiilor la sistemul REHAU Tacker K Pivniță

D1 Caz de solicitare 1:

Izolație planșeu peste încăpere încălzită

$$R > 0,75 \text{ mpK/W}$$

D2 Caz de solicitare 2:

Izolație planșeu peste încăpere neîncălzită sau încălzită sporadic sau încăpere aflată direct pe sol

$$R > 1,25 \text{ mpK/W}$$

(la o panză freatică < 5 m această valoare crește)

D3 Caz de solicitare 3:

Temperatură exterioară

$$-5^\circ\text{C} > T_d > -15^\circ\text{C}$$

$$R > 2,00 \text{ mpK/W}$$



Conform DIN 18560-2, tabelele 1-4, în cazul unor grosimi ale izolației < (mai mici sau egale) cu 40 mm, grosimea nominală a șapei pentru șapele din ciment trebuie redusă cu 5 mm

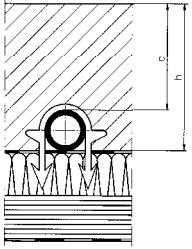
	Caz de solicitare 1	Caz de solicitare 2	Caz de solicitare 3
	Cu izolație fonică	Cu izolație fonică	Cu izolație fonică
Grosime izolație	$b = 28/27 \text{ mm}$	$b = 48 \text{ mm}$	$b = 68 \text{ mm}$
Înălțime dispunere țevă	$c_{14} = 42/41 \text{ mm}$ $c_{16} = 44/43 \text{ mm}$ $c_{17} = 45/44 \text{ mm}$ $c_{20} = 48/47 \text{ mm}$	$c_{14} = 62 \text{ mm}$ $c_{16} = 64 \text{ mm}$ $c_{17} = 65 \text{ mm}$ $c_{20} = 68 \text{ mm}$	$c_{14} = 82 \text{ mm}$ $c_{16} = 84 \text{ mm}$ $c_{17} = 85 \text{ mm}$ $c_{20} = 88 \text{ mm}$

Tabel 3-24 Înălțimea minimă recomandată a structurii de izolație.

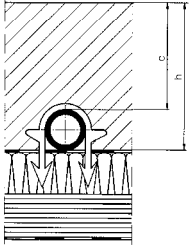
Înălțimi minime recomandate ale șapei în conformitate cu DIN 18560-2

Sarcină de circulație, $[\text{kN/m}^2]$		RAUTHERM S 14x1,5 mm	RAUTITAN flex 16x2,2 mm	RAUTHERM S 17x2,0 mm	RAUTHERM S 20x2,0 mm	Schema construcției
≤ 2	Strat acoperitor	$c = 45 \text{ mm}$	$c = 45 \text{ mm}$	$c = 45 \text{ mm}$	$c = 45 \text{ mm}$	
	Înălțime șapă	$h = 59 \text{ mm}$	$h = 61 \text{ mm}$	$h = 62 \text{ mm}$	$h = 65 \text{ mm}$	
≤ 3	Strat acoperitor	$c = 65 \text{ mm}$	$c = 65 \text{ mm}$	$c = 65 \text{ mm}$	$c = 65 \text{ mm}$	
	Înălțime șapă	$h = 79 \text{ mm}$	$h = 81 \text{ mm}$	$h = 82 \text{ mm}$	$h = 85 \text{ mm}$	
≤ 4	Strat acoperitor	$c = 70 \text{ mm}$	$c = 70 \text{ mm}$	$c = 70 \text{ mm}$	$c = 70 \text{ mm}$	
	Înălțime șapă	$h = 84 \text{ mm}$	$h = 86 \text{ mm}$	$h = 87 \text{ mm}$	$h = 90 \text{ mm}$	
≤ 5	Strat acoperitor	$c = 75 \text{ mm}$	$c = 75 \text{ mm}$	$c = 75 \text{ mm}$	$c = 75 \text{ mm}$	
	Înălțime șapă	$h = 89 \text{ mm}$	$h = 91 \text{ mm}$	$h = 92 \text{ mm}$	$h = 95 \text{ mm}$	

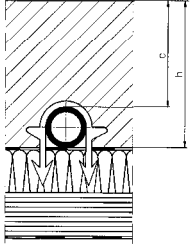
Tab. 3-25 Înălțimea structurii pentru șapă de ciment CT din clasa de rezistență F4 conform DIN 1856-2

Sarcină de circulație [kN/m ²]		RAUTHERM S 14x1,5 mm	RAUTITAN flex 16x2,2 mm	RAUTHERM S 17x2,0 mm	RAUTHERM S 20x2,0 mm	Schema construcției
≤ 2	Strat acoperitor	c = 40 mm	c = 40 mm	c = 40 mm	c = 40 mm	
	Înălțime șapă	h = 54 mm	h = 56 mm	h = 57 mm	h = 60 mm	
≤ 3	Strat acoperitor	c = 55 mm	c = 55 mm	c = 55 mm	c = 55 mm	
	Înălțime șapă	h = 69 mm	h = 71 mm	h = 72 mm	h = 75 mm	
≤ 4	Strat acoperitor	c = 60 mm	c = 60 mm	c = 60 mm	c = 60 mm	
	Înălțime șapă	h = 74 mm	h = 76 mm	h = 77 mm	h = 80 mm	
≤ 5	Strat acoperitor	c = 65 mm	c = 65 mm	c = 65 mm	c = 65 mm	
	Înălțime șapă	h = 79 mm	h = 81 mm	h = 82 mm	h = 85 mm	

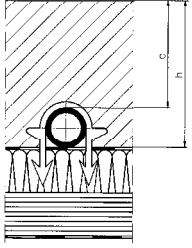
Tabel 3-26 Înălțimea structurii pentru șape de ciment CT din clasa de rezistență F5 conform DIN 18560-2

Sarcină de circulație [kN/m ²]		RAUTHERM S 14x1,5 mm	RAUTITAN flex 16x2,2 mm	RAUTHERM S 17x2,0 mm	RAUTHERM S 20x2,0 mm	Schema construcției
≤ 2	Strat acoperitor	c = 40 mm	c = 40 mm	c = 40 mm	c = 40 mm	
	Înălțime șapă	h = 54 mm	h = 56 mm	h = 57 mm	h = 60 mm	
≤ 3	Strat acoperitor	c = 50 mm	c = 50 mm	c = 50 mm	c = 50 mm	
	Înălțime șapă	h = 64 mm	h = 66 mm	h = 67 mm	h = 70 mm	
≤ 4	Strat acoperitor	c = 60 mm	c = 60 mm	c = 60 mm	c = 60 mm	
	Înălțime șapă	h = 74 mm	h = 76 mm	h = 77 mm	h = 80 mm	
≤ 5	Strat acoperitor	c = 65 mm	c = 65 mm	c = 65 mm	c = 65 mm	
	Înălțime șapă	h = 79 mm	h = 81 mm	h = 82 mm	h = 85 mm	

Tabel 3-27 Înălțimea structurii pentru șape de calciu-sulfat CAF din clasa de rezistență F4 conform DIN 18560-2

Sarcină de circulație [kN/m ²]		RAUTHERM S 14x1,5 mm	RAUTITAN flex 16x2,2 mm	RAUTHERM S 17x2,0 mm	RAUTHERM S 20x2,0 mm	Schema construcției
≤ 2	Strat acoperitor	c = 35 mm	c = 35 mm	c = 35 mm	c = 35 mm	
	Înălțime șapă	h = 49 mm	h = 51 mm	h = 52 mm	h = 55 mm	
≤ 3	Strat acoperitor	c = 45 mm	c = 45 mm	c = 45 mm	c = 45 mm	
	Înălțime șapă	h = 59 mm	h = 61 mm	h = 62 mm	h = 65 mm	
≤ 4	Strat acoperitor	c = 50 mm	c = 50 mm	c = 50 mm	c = 50 mm	
	Înălțime șapă	h = 64 mm	h = 66 mm	h = 67 mm	h = 70 mm	
≤ 5	Strat acoperitor	c = 55 mm	c = 55 mm	c = 55 mm	c = 55 mm	
	Înălțime șapă	h = 69 mm	h = 71 mm	h = 72 mm	h = 75 mm	

Tabel 3-28 Înălțimea structurii pentru șape de calciu-sulfat CAF din clasa de rezistență F5 conform DIN 18560-2

Sarcină de circulație [kN/m ²]		RAUTHERM S 14x1,5 mm	RAUTITAN flex 16x2,2 mm	RAUTHERM S 17x2,0 mm	RAUTHERM S 20x2,0 mm	Schema construcției
≤ 2	Strat acoperitor	c = 35 mm	c = 35 mm	c = 35 mm	c = 35 mm	
	Înălțime șapă	h = 49 mm	h = 51 mm	h = 52 mm	h = 55 mm	
≤ 3	Strat acoperitor	c = 40 mm	c = 40 mm	c = 40 mm	c = 40 mm	
	Înălțime șapă	h = 54 mm	h = 56 mm	h = 57 mm	h = 60 mm	
≤ 4	Strat acoperitor	c = 45 mm	c = 45 mm	c = 45 mm	c = 45 mm	
	Înălțime șapă	h = 59 mm	h = 61 mm	h = 64 mm	h = 67 mm	
≤ 5	Strat acoperitor	c = 50 mm	c = 50 mm	c = 50 mm	c = 50 mm	
	Înălțime șapă	h = 64 mm	h = 66 mm	h = 67 mm	h = 70 mm	

Tabel 3-29 Înălțimea structurii pentru șape de calciu-sulfat CAF din clasa de rezistență F7 conform DIN 18560-2

Certificare termică

Sistemul Tacker REHAU este verificat și certificat din punct de vedere termic conform DIN EN 1264.



Nr. de înregistrare 7 F 027



Diagramele de performanță pot fi solicitate în biroul de vânzare REHAU.

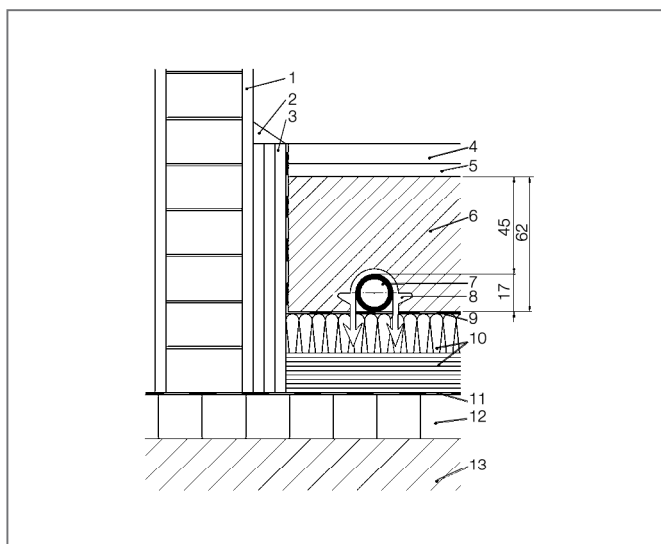


Fig. 3-34 Placa Tacker REHAU (sistem combinat de izolație termică și fonică) cu agrafe Tacker pentru fixarea țevii RAUTHERM S

- 1 Tencuială interioară
- 2 Plintă
- 3 Bandă perimetrală REHAU
- 4 Dale de piatră natur sau sintetice
- 5 Pat de mortar
- 6 Șapă conf. DIN 18560
- 7 Țeavă REHAU RAUTHERM S
- 8 Agrafă Tacker
- 9 Folie din PE cașerată
- 10 Izolație fonică și termică
- 11 Izolație împotriva umezelii (conf. DIN EN 18195)
- 12 Planșeu portant
- 13 Sol