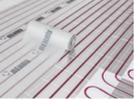


	Wand		Decke	
	Trockenbauweise	Nassbauweise	Trockenbauweise	Nassbauweise
	Gipsplatte	Klemmschiene 10	Gipsplatte	Klemmschiene 10
				
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Gipsfaserplatte mit holzfaserverstärktem Gipskern vorgebohrtes Befestigungsraster baubiologisch geprüft, keine gesundheitsschädliche Stoffe, geruchsneutral 	<ul style="list-style-type: none"> flexible Rohrverlegung wahlweise Anbindung an Heizkreisverteiler oder Rohrverteiler geringe Putzstärken sichere Rohrfixierung 	<ul style="list-style-type: none"> schnelle Reaktionszeiten vorkonfektionierte Gipsplatten vorgebohrtes Befestigungsraster Rückseitige Styropordämmung 	<ul style="list-style-type: none"> flexible Rohrverlegung wahlweise Anbindung an Heizkreisverteiler oder Rohrverteiler geringe Putzstärken sichere Rohrfixierung
Rohr				
RAUTHERM SPEED K 10,1 x 1,1	-	-	-	-
RAUTHERM SPEED K 14,1 x 1,5	-	-	-	-
RAUTHERM SPEED K 16 x 1,5	-	-	-	-
RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1	✓	✓	✓	✓
RAUTHERM SPEED 14 x 1,5	-	-	-	-
RAUTHERM SPEED 16 x 1,5	✓ (als Anbindeleitung)	✓ (als Anbindeleitung)	✓ (als Anbindeleitung)	✓ (als Anbindeleitung)
RAUTHERM S 17 x 2,0	✓ (als Anbindeleitung)	✓ (als Anbindeleitung)	✓ (als Anbindeleitung)	✓ (als Anbindeleitung)
RAUTHERM S 20 x 2,0	✓ (als Anbindeleitung)	✓ (als Anbindeleitung)	✓ (als Anbindeleitung)	✓ (als Anbindeleitung)
RAUTHERM S 25 x 2,3	✓ (als Anbindeleitung)	-	✓ (als Anbindeleitung)	-
RAUTHERM S 32 x 2,9	✓ (als Anbindeleitung)	-	✓ (als Anbindeleitung)	-
RAUTITAN flex 16 x 2,2	-	-	-	-
RAUTITAN flex 20 x 2,8	-	-	-	-
RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6	-	-	-	-
RAUTITAN stabil 20 x 2,9	-	-	-	-
Plattengröße LxBxH / Fläche	<ul style="list-style-type: none"> 1000x625x15 mm / 1,25m² 2000x625x15 mm / 0,625m² 	-	<ul style="list-style-type: none"> 500x1250x30 mm / 0,625m² 1000x1250x30 mm / 1,25m² 1500x1250x30 mm / 1,88m² 2000x1250x30 mm / 2,50m² 	-
Aufbau	Für Montage auf Holz- und Metallunterkonstruktionen nach DIN 18181 geeignet	zulässige Putzdicken sind gemäß den Vorgaben des Putzherstellers zu beachten	Für Montage auf Metallunterkonstruktion nach DIN 18181 geeignet	zulässige Putzdicken sind gemäß den Vorgaben des Putzherstellers zu beachten
Heizen	+	+	+	+
Kühlen	+	+	++	++
Regelung	NEA SMART 2.0			
Preisbeispiele (exkl. MwSt) (zzgl. Verteiler, Regelung etc.)	ab 100,71 €/m ²	<ul style="list-style-type: none"> 10,1 x 1,1 / VA 5: 71,79 €/m² 14 x 1,5 / VA 10: 29,10 €/m² 	ab 137,98 €/m ²	<ul style="list-style-type: none"> 10,1 x 1,1 / VA 5: 71,79 €/m² 10,1 x 1,1 / VA 10: 45,00 €/m² 10,1 x 1,1 / VA 15: 34,77 €/m²

	Boden		
	Klettsystem		Tackersystem
	RAUTHERM SPEED plus 2.0 Niedrigaufbau	RAUTHERM SPEED plus renova	RAUTAC 10
			
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> einfache Rohrverlegung auf der Verlegematte mit Verlegeraster selbstklebende Verlegematte bestens geeignet für Fließestriche unterschiedliche Untergründe möglich 	<ul style="list-style-type: none"> Klettsystem für Verbundaufbauten geringe Systemaufbauhöhe komfortable Rohrverlegung auf unterschiedlichen Untergründen 	<ul style="list-style-type: none"> 10mm starke Rohrhaltedämmplatte Faltplatte, selbstklebend oder nicht selbstklebend auf allen gängigen Untergründen und allen gängigen Dämmungen verlegbar
Rohr			
RAUTHERM SPEED K 10,1 x 1,1	✓	✓	-
RAUTHERM SPEED K 14,1 x 1,5	✓	-	-
RAUTHERM SPEED K 16 x 1,5	✓	-	-
RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1	-	-	✓
RAUTHERM SPEED 14 x 1,5	-	-	✓
RAUTHERM SPEED 16 x 1,5	-	-	✓
RAUTHERM S 17 x 2,0	-	-	✓
RAUTHERM S 20 x 2,0	-	-	-
RAUTHERM S 25 x 2,3	-	-	-
RAUTHERM S 32 x 2,9	-	-	-
RAUTITAN flex 16 x 2,2	-	-	✓
RAUTITAN flex 20 x 2,8	-	-	-
RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6	-	-	✓
RAUTITAN stabil 20 x 2,9	-	-	-
Aufbauhöhe			
UK System bis OK Estrich	ab 33 mm	ab 16 mm	ab 40 mm
Estrich/Ausgleichsmasse	Knauf N 440	ARDEX/Knauf/PCI	Knauf N 440 oder Estriche nach DIN 18560
Dämmung	optional: <ul style="list-style-type: none"> Knauf Holzfaserdämmplatte WF EPS nach DIN EN 13163 Mineralwolle-Dämmplatte Knauf Insulation TP-GP 12-1 	-	10mm EPS 035 DEO dh
Trittschall		-	optional: <ul style="list-style-type: none"> Knauf Holzfaserdämmplatte WF
Unterboden	<ul style="list-style-type: none"> Tragfähiger und rissfreier Untergrund als Trennlage Knauf Holzfaserdämmplatte WF EPS nach DIN EN 13163 Mineralwolle-Dämmplatte Knauf Insulation TP-GP 12-1 	<ul style="list-style-type: none"> Bestandsestrich (CT/CAF) Keramische Bodenbeläge Holzuntergrund Betonuntergrund Gipsfaserplatten 	Tragfähiger, trockener und rissfreier Untergrund mit fester und sauberer Oberfläche; Vollflächiges Aufliegen der Rohrhaltedplatte muss gegeben sein
Nutzlasten Einzellast / Flächenlast (bis zu)	≤ 3 kN / ≤ 3 kN/m ²	≤ 3 kN / ≤ 3 kN/m ²	≤ 3 kN / ≤ 3 kN/m ²
Anwendungsklasse nach DIN EN 1991-1-1/NA	<ul style="list-style-type: none"> Wohn- und Aufenthaltsräume (A2, A3) Büro-/Arbeitsflächen, Flure (B1, B2) Verkaufsräume bis 50m² (D1) 	<ul style="list-style-type: none"> Wohn- und Aufenthaltsräume (A2, A3) Büro-/Arbeitsflächen, Flure (B1, B2) Verkaufsräume bis 50m² (D1) 	<ul style="list-style-type: none"> Wohn- und Aufenthaltsräume (A2, A3) Büro-/Arbeitsflächen, Flure (B1, B2) Verkaufsräume bis 50m² (D1)
Heizen	++	++	++
Kühlen	+	+	+
Regelung	NEA SMART 2.0		
Preisbeispiele (exkl. MwSt) (zzgl. Verteiler, Regelung etc.)	<ul style="list-style-type: none"> 10,1 x 1,1 / VA 5: 80,17 €/m² 14x1,5 / VA 10: 43,57 €/m² 16x1,5 / VA 15: 35,04 €/m² 	<ul style="list-style-type: none"> 10,1 x 1,1 / VA 5: 96,44 €/m² 10,1 x 1,1 / VA 10: 64,44 €/m² 10,1 x 1,1 / VA 15: 53,56 €/m² 	<ul style="list-style-type: none"> 10,1 x 1,1 / VA 5: 83,81 €/m² 14 x 1,5 / VA 10: 40,06 €/m² 16 x 1,5 / VA 15: 34,06 €/m²

	Tacker-/Klemmsystem	Trockensystem		Klemmsystem
	System RAUFIX-Schiene	Trockensystem	Trockensystem TS-14	System Klemmschiene 10
				
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Kraftschlüssige Rohrfixierung Werkzeuglose Schienenmontage Universell und unabhängig von gewählter Dämmung einsetzbar 	<ul style="list-style-type: none"> kurze Fertigstellungszeit werkseitig aufkaschierte Wärmeleitbleche integrierte Sollbruchstellen für schnelles Ablängen der Verlegeplatten auf Baustelle 	<ul style="list-style-type: none"> geringe Aufbauhöhe kraftschlüssige fixierung der Rohre Geringes Systemgewicht 	<ul style="list-style-type: none"> schnelle und flexible Rohrverlegung niedriger Systemaufbau auf tragfähigen Untergründen sichere Rohrfixierung
Rohr				
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
✓	-	✓	-	✓
✓	✓	-	-	-
✓	-	-	-	✓ (als Anbindeleitung)
✓	-	-	-	✓ (als Anbindeleitung)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-
✓	-	-	-	-
✓	✓	-	-	-
✓	-	-	-	-
ab 84 mm	ab 48 mm	ab 43 mm	abh. von Ausgleichsmassen-Hersteller bzw. DIN 18560	
Estriche nach DIN 18560	Trockenestrichelemente Fermacell/Knauf oder Estriche nach DIN 18560	Trockenestrichelemente Fermacell/Knauf oder Estriche nach DIN 18560	Ausgleichs- und Nivelliermassen oder Estriche nach DIN 18560	
bauseits, EPS o. PUR, DEO/DES ab 30mm	30mm EPS 035 DEO dh + optional: EPS o. XPS	25mm EPS 035 DEO dh + optional: EPS o. XPS	-	
Bei Trittschall- und Zusatzdämmung müssen die Produktangaben der Hersteller hinsichtlich Nutzlasten, Flächenlasten und Punktlasten sowie dyn. Steifigkeit und Trittschallverbesserungsmaß beachten	optional: <ul style="list-style-type: none"> Knauf Holzfaserdämmplatte WF Mineralwolle-Dämmplatte 	optional: <ul style="list-style-type: none"> Knauf Holzfaserdämmplatte WF Mineralwolle-Dämmplatte 	optional: <ul style="list-style-type: none"> Knauf Holzfaserdämmplatte WF Mineralwolle-Dämmplatte 	-
	Tragfähiger, trockener und rissfreier Untergrund mit fester und sauberer Oberfläche; Vollflächiges Aufliegen der Rohrhaltedplatte muss gegeben sein	Tragfähiger, trockener und rissfreier Untergrund mit fester und sauberer Oberfläche; Vollflächiges Aufliegen der Rohrhaltedplatte muss gegeben sein	Tragfähiger, trockener und rissfreier Untergrund mit fester und sauberer Oberfläche; Vollflächiges Aufliegen der Rohrhaltedplatte muss gegeben sein	Boden-Untergrund hat den Anforderungen der DIN 18202 zu entsprechen
	≤ 4 kN / ≤ 5 kN/m ²	≤ 4 kN / ≤ 5 kN/m ²		
	<ul style="list-style-type: none"> Wohn- und Aufenthaltsräume (A2, A3) Büro-/Arbeitsflächen, Flure (B1, B2) Flächen mit Personenansammlung (C1, C2, C3, C5) Verkaufsräume (D1, D2) 	<ul style="list-style-type: none"> Wohn- und Aufenthaltsräume (A2, A3) Büro-/Arbeitsflächen, Flure (B1, B2) Flächen mit Personenansammlung (C1, C2, C3, C5) Verkaufsräume (D1, D2) 	<ul style="list-style-type: none"> Wohn- und Aufenthaltsräume (A2, A3) Büro-/Arbeitsflächen, Flure (B1, B2) Flächen mit Personenansammlung (C1, C2, C3, C5) Verkaufsräume (D1, D2) 	Nach Angaben der Ausgleichsmassen-Hersteller
++	++	++	++	
+	o	o	+	
	NEA SMART 2.0			
<ul style="list-style-type: none"> 14 x 1,5 / VA 5: 47,78 €/m² 14 x 1,5 / VA 10: 29,10 €/m² 16 x 1,5 / VA 15: 23,64 €/m² 	<ul style="list-style-type: none"> 16 x 1,5 / VA 12,5+25: 143,75 €/m² 16 x 1,5 / VA 12,5: 154,56 €/m² 16 x 1,5 / VA 25: 133,97 €/m² 	<ul style="list-style-type: none"> 14 x 1,5 / VA 12,5: 124,07 €/m² 	<ul style="list-style-type: none"> 10,1 x 1,1 / VA 5: 71,79 €/m² 10,1 x 1,1 / VA 10: 45,00 €/m² 10,1 x 1,1 / VA 15: 34,77 €/m² 	