

3 PLOŠNÉ VYKUROVANIE/CHLADENIE REHAU

3 PLOŠNÉ VYKUROVANIE/CHLADENIE REHAU

OBSAH

3.1 Systémy plošného vykurovania/chladenia pre podlahy, steny a stropy 72

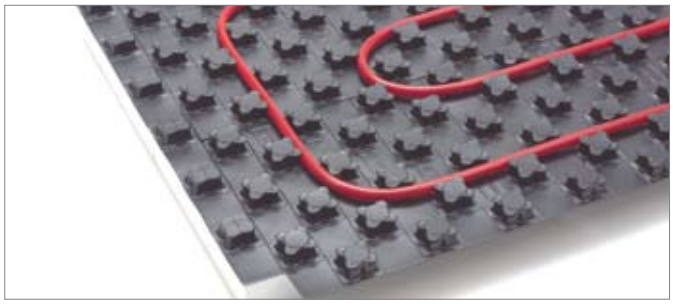
Systémy plošného vykurovania/chladenia pre špeciálne aplikácie 74

Príklady cenovej kalkulácie 75
Systémová doska Varionova 75
Pripínačikový systém Tacker. 76
Systém vodiacich líšt RAUFIX 77
Systémová upínacia lišta 10 78
Systém nosných rohoží na rúrky 79
Suchý systém 80
Systém stenového vykurovania/chladenia v mokrej konštrukcii . . 81
Systém stenového vykurovania/chladenia v suchej konštrukcii . . 82
Systém stropného vykurovania/chladenia v suchej konštrukcii . . 83
3.1.1 Rúrka a ochranná rúrka 84
RAUTHERM S 84
Ochranná rúrka 84
3.1.2 Násuvné objímky a tvarovky 85
Násuvné objímky 85
Tvarovky 85
3.1.3 Systém pre pokládku v podlahe 88
Systémová doska Varionova 88
Systémová doska Vario a pripínačikový systém Tacker 90
Systém vodiacich líšt RAUFIX 91
Systémová upínacia lišta 10 92
Systém nosných rohoží na rúrky 92
Suchý systém 94
Vratná doska 94
Prechodová doska 95
Ukladacie dosky 95
Príslušenstvo 95
3.1.4 Systém pre pokládku v oblasti steny a stropu 98
Stenové vykurovanie/chladenie v mokrej konštrukcii 98
Stenové vykurovanie/chladenie suchý systém 99
3.1.5 Systémy pre strop 99
Systémy vykurovacích/chladiacich stropov pre suchú výstavbu 99
3.1.6 Rozdeľovač 103
Rozdeľovač vykurovacieho vedenia a príslušenstvo. 103
Skrine rozdeľovača 106
3.1.7 Regulácia. 108
Regulácia jednotlivých miestností 108
Priestorový reguátor Nea 109
Regulačná technika HC BUS 110
Miešacia sada na nastavenie pevnej hodnoty 113
Bezdrôtový priestorový regulátor RAUMATIC R. 114
3.1.8 Náradie a príslušenstvo 115

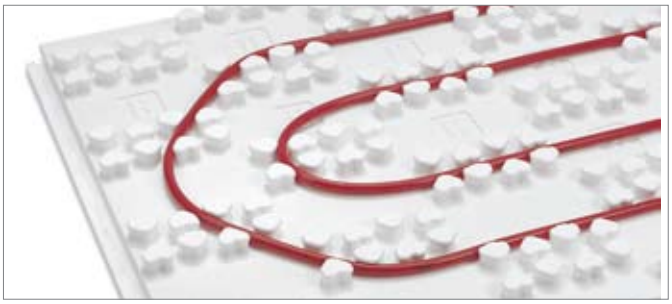
3.2 Záruka REHAU. 116
Záručné podmienky 117

3 PLOŠNÉ VYKUROVANIE/CHLADENIE REHAU

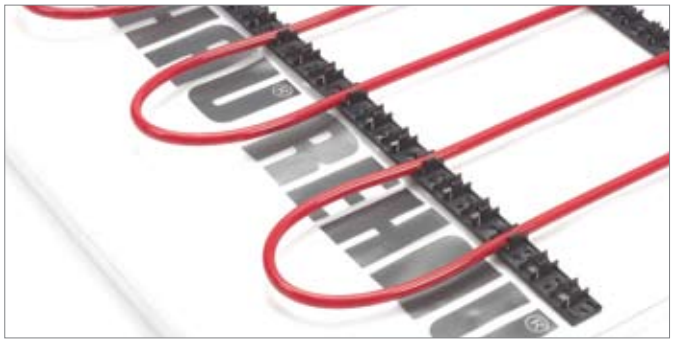
3.1 SYSTÉMY PLOŠNÉHO VYKUROVANIA/CHLADENIA REHAU



Systémová doska Varionova



Systémová doska NP Vario



Systém vodiacich líšt RAUFIX



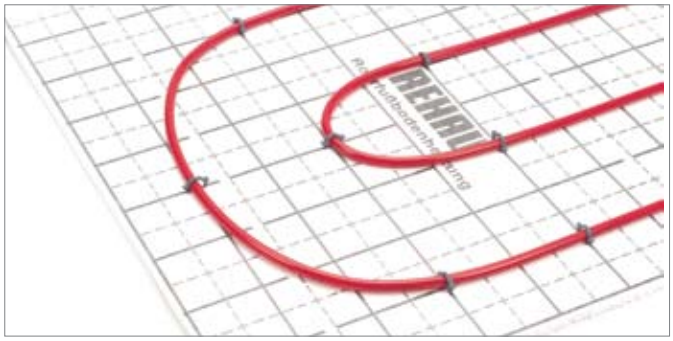
Systém upínacích líšt 10 pre stenu, strop a podlahu



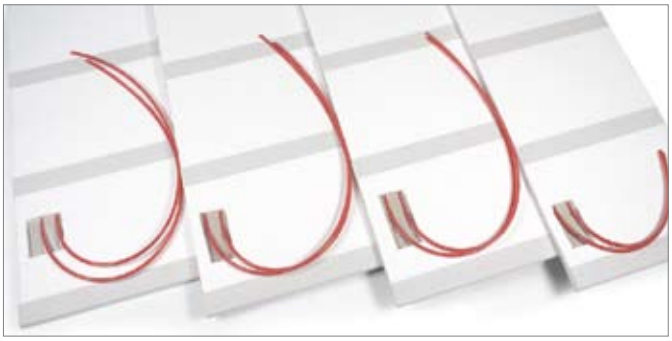
Systém nosných rohoží na rúrky



Suchý systém podlahového vykurovania



Pripínačikový systém Tacker



Stropné chladenie/vykurovanie v suchej konštrukcii

PLOŠNÉ VYKUROVANIE/CHLADENIE REHAU PRE ŠPECIÁLNE APLIKÁCIE

VIAC INFORMÁCIÍ A CENY SYSTÉMOV PRE ŠPECIÁLNE APLIKÁCIE VYKUROVANIA/CHLADENIA DOSTANETE VO VAŠEJ PREDAJNEJ KANCELÁRII



Temperovanie betónového jadra



Priemyselné podlahové vykurovanie



Vykurovanie pružných podláh



Vykurovanie trávnikov

Príklady cenovej kalkulácie

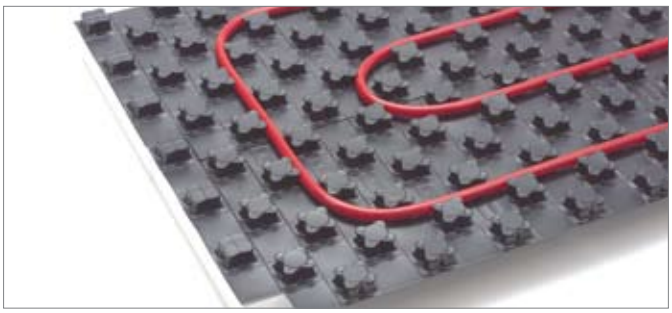
Spotreby rúrok v závislosti od rozostupu pokládky

Rozostup pokládky	Rozostup rúrok	RAUTHERM S spotreba
	cm	asi m/m²
VA 30	30	3,3
VA 20	20	5,0
VA 15	15	6,6
VA 10	10	10,0
VA 5	5	20,0

Systémová doska Varionova 30-2

Cena za m²

Typ rúrky a rozstup pokládky VA	Systémová doska Varionova 30-2 Cena bez DPH €
RAUTHERM S 17 x 2,0 mm	
VA 30	20,10
VA 20	23,43
VA 15	26,57
VA 10	33,23
VA 5	52,83



Systémová doska Varionova

V týchto cenách za m² sú obsiahnuté nasledujúce položky produktov REHAU:

Označenie	na m²
RAUTHERM S 17 x 2,0	Spotreba podľa rozostupu pokládky (viď hore)
Systémová doska Varionova 30-2	1 m²
Spájací pás	0,04 ks
Pripojovací pás	0,18 ks
Okrajový izolačný pás	1 m

Naviac je nutné kalkulovať:

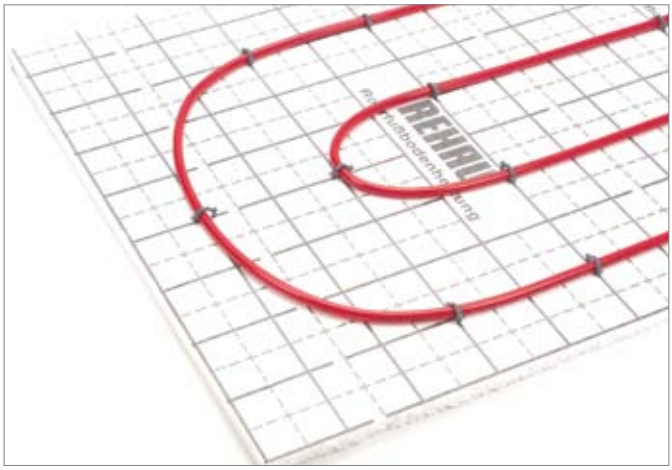
Podiel rozdeľovača vykurovacieho vedenia (hodnota získaná na základe skúseností)	asi 5,64 €/m²
Prísada do poterov P (plastifikátor, kalkulovaný na štandardnú hrúbku poteru 67 mm pri spotrebe asi 0,24 kg na m²)	asi 1,23 €/m²

Nezáväzná odporúčaná cena

Príklady cenovej kalkulácie pre systém Tacker

Cena za m^2

Typ rúrky a rozstup pokládky VA	Cena bez DPH €
RAUTHERM S 17 x 2,0 mm	
VA 30	15,36
VA 20	19,00
VA 15	22,42
VA 10	29,70
VA 5	51,10
RAUTHERM S 20 x 2,0 mm	
VA 30	16,88
VA 20	21,30
VA 15	25,46
VA 10	34,30
VA 5	60,30



Pripínačikový systém Tacker

V týchto cenách za m^2 sú obsiahnuté nasledujúce položky produktov REHAU:

Označenie	na m^2	na m
RAUTHERM S 17 x 2,0 resp. 20 x 2,0 mm	Spotreba podľa rozostupu (viď str. 75)	-
Systémová doska Tacker 30-2	1 m^2	-
Pripínačiky RAUTAC	-	3 ks
Lepiaca páska	1 m	-
Okrajový izolačný pás	1 m	-

Naviac je nutné kalkulovať:

Podiel rozdeľovača vykurovacieho vedenia (hodnota získaná na základe skúseností)	asi 5,64 €/m^2
Prísada do poterov P (plastifikátor, kalkulovaný na štandardnú hrúbku poteru 67 mm pri spotrebe asi 0,24 kg na m^2)	asi 1,23 €/m^2

Nezáväzná odporúčaná cena

Príklad cenovej kalkulácie systému vodiacich líšt RAUFIX

Cena za m²

Typ rúrky a rozstup pokládky VA	Cena bez DPH €
RAUTHERM S 17 x 2,0 mm	
VA 30	11,22
VA 20	14,55
VA 15	17,69
VA 10	24,35
VA 5	43,95
RAUTHERM S 20 x 2,0 mm	
VA 30	12,74
VA 20	16,85
VA 15	20,72
VA 10	28,95
VA 5	53,15



Systém vodiacich líšt RAUFIX

V týchto cenách za m² sú obsiahnuté nasledujúce položky produktov REHAU:

Označenie	na m²	na m
RAUTHERM S 17 x 2,0, resp. 20 x 2,0	Spotreba podľa rozstupu (viď str. 75)	-
Lišta RAUFIX 16 / 17 / 20	1 m²	-
Príchytka na lištu	-	2 ks
Krycia fólia, PE	1,1 m²	-
Okrajový izolačný pás	1 m	-

Naviac je nutné kalkulovať:

Podiel rozdeľovača vykurovacieho vedenia (hodnota získaná na základe skúseností)	asi 5,64 €/m²
Prísada do poterov P (plastifikátor, kalkulovaný na štandardnú hrúbku poteru 67 mm pri spotrebe asi 0,24 kg na m²)	asi 1,23 €/m²

Nezáväzná odporúčaná cena

Príklad cenovej kalkulácie pre systémovú upínaciu lištu 10

Predmet kalkulácie: Podlahové vykurovanie s upínacou lištou 10

Rámcové technické podmienky:

- maximálna vykurovacia plocha taká, pri ktorej sa neprekročí tlaková strata 30 kPa
- max. veľkosť vykurovacieho poľa pri VA 5: 4 m^2
- max. veľkosť vykurovacieho poľa pri VA 10: 5,5 m^2
- max. veľkosť vykurovacieho poľa pri VA 15: 7,5 m^2
- samostatné pripojenie vykurovacích okruhov s RAUTHERM S 17 x 2,0 mm (pripojovacie vedenie nie je zahrnuté do príkladu výpočtu)
- zistenie výkonu pri strednej nadbytkovej teplote teplovodného média 10 K, teplotný spád 10 K
- nivelačný poter s 10 mm prekrytím nad vrcholom potrubia s tepelnou vodivosťou 1,2 W/mK
- bez ďalšej podlahovej krytiny

Podlahové vykurovanie v mokrej konštrukcii pri samostatnom pripojení pomocou rúrok RAUTHERM S 17 x 2,0

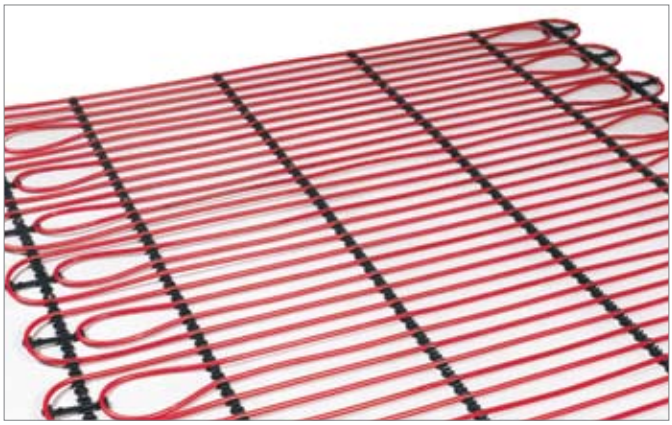
Označenie	VA 5 Dvojitý meander	VA 10 Jednoduchý meander	VA 15 Jednoduchý meander
Vykurovací výkon vo Watt	70	61	52
Cena na m^2	40,83 €	24,73 €	18,72 €
Cena na Watt	0,58 €	0,40 €	0,36 €

V týchto cenách za m^2 sú obsiahnuté nasledujúce položky produktov REHAU:

Označenie	VA 5 Dvojitý meander	VA 10 Jednoduchý meander	VA 15 Jednoduchý meander
RAUTHERM S 10,1 x 1,1	20 m	10 m	6,6 m
Upínacia lišta 10	2,75 ks	2,75 ks	2,75 ks
Rúrkový ohyb 90°	0,7 ks	0,2 ks	0,2 ks
Dvojitý držiak 10	2,7 ks	3,2 ks	2,2 ks

Naviac je nutné kalkulovať:

Podiel rozdeľovača vykurovacieho vedenia (hodnota získaná na základe skúseností)	**asi 5,64 €/m^2**
Okrajová izolačná páska, profilovaná (hodnota získaná na základe skúseností)	**asi 1,66 €/m^2**



Systém upínacích líšt 10 pre stenu, strop a podlahu

Nezáväzná odporúčaná cena

Príklad cenovej kalkulácie pre systém nosných rohoží na rúrky

Cena za m²

Typ rúrky a rozstup pokládky VA	Cena bez DPH €
RAUTHERM S 17 x 2,0 mm	
VA 30	13,59
VA 20	18,61
VA 15	21,24
VA 10	30,21
VA 5	53,41
RAUTHERM S 20 x 2,0 mm	
VA 30	15,10
VA 20	20,91
VA 15	24,28
VA 10	33,73
VA 5	62,61



Systém nosných rohoží na rúrky

V týchto cenách za m² sú obsiahnuté nasledujúce položky produktov REHAU:

Označenie	na m²	na m
RAUTHERM S 17 x 2,0, resp. 20 x 2,0	Spotreba podľa rozostupu (viď str. 75)	-
Nosná rohož na rúrky	1 m²	-
Otočný klip	-	2 ks
Spojka na kari siete	2 ks	-
Krycia fólia, PE	1,1 m²	-
Okrajový izolačný pás	1 m	-

Naviac je nutné kalkulovať:

Podiel rozdeľovača vykurovacieho vedenia (hodnota získaná na základe skúseností)	asi 5,64 €/m²
Prísada do poterov P (plastifikátor, kalkulovaný na štandardnú hrúbku poteru 67 mm pri spotrebe asi 0,24 kg na m²)	asi 1,23 €/m²

Nezáväzná odporúčaná cena

Príklad cenovej kalkulácie pre suchý systém

Rozostup pokládky	Rozostup rúrok	RAUTHERM S spotreba
	cm	asi m/m²
Ukladacia doska VA 12,5	12,5	8,0
Ukladacia doska VA 25	25	4,0

Spotreba suchých dosiek

Rozostup pokládky	Okrajová a vnútorná zóna priemerná spotreba	Vnútorná zóna (VA 25) priemerná spotreba	Okrajová zóna (VA 12,5) priemerná spotreba
Ukladacia doska VA 12,5	0,26 ks/m²	-	1,46 ks m²
Ukladacia doska VA 25	1,20 ks/m²	1,46 ks/m²	-
Vrátna doska VA 12,5 Vrátna doska VA 25 Prechodová doska	0,96 ks/m²	0,96 ks/m²	0,96 ks/m²
Vyplňovacia doska	0,30 ks/m²	0,30 ks/m²	0,30 ks/m²

Cena za m²

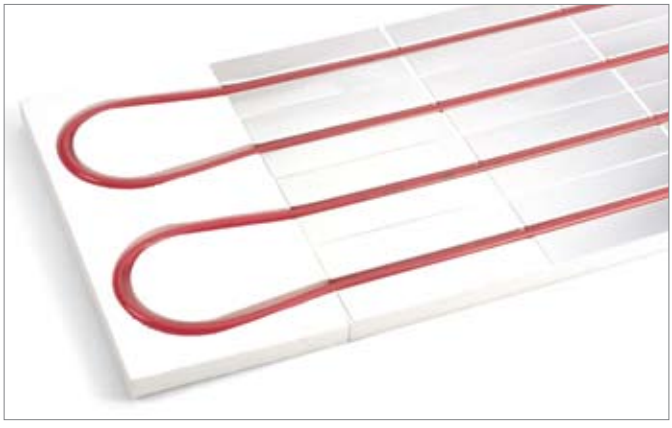
Typ rúrky a rozstup pokládky VA	Cena bez DPH €
RAUTITAN flex 16 x 2,2 mm	
Okrajová a vnútorná zóna	49,84
Vnútorná zóna (VA 25)	46,78
Okrajová zóna (VA 12,5)	56,52

V týchto cenách za m² sú obsiahnuté nasledujúce položky produktov REHAU:

Označenie	na m²
RAUTITAN Flex 16 x 2,2 mm	Spotreba podľa rozostupu (viď str. 75)
Ukladacia doska VA 12,5, resp. VA 25	Spotreba podľa rozostupu (viď str. 75)
Vratná doska VA 12,5, resp. VA 25	Spotreba podľa rozostupu (viď str. 75)
Prechodová doska	Spotreba podľa rozostupu (viď str. 75)
Vyplňovacia doska	Spotreba podľa rozostupu (viď str. 75)
Okrajový izolačný pás	1 m

Naviac je nutné kalkulovať:

* Izoláciu dreveným vláknom/minerálnou vlnou WLG 040 je nutné zabezpečiť na stavbe a nie je zahrnutá v cene za m²	
Podiel rozdeľovača vykurovacieho vedenia (hodnota získaná na základe skúseností)	asi 5,64 €/m²
Okrajová izolačná páska, profilovaná (hodnota získaná na základe skúseností)	asi 1,66 €/m²



Suchý systém podlahového vykurovania

Nezáväzná odporúčaná cena

Príklad cenovej kalkulácie pre stenové vykurovanie/chladenie v mokrej konštrukcii

Predmet kalkulácie: **Stenové vykurovanie**

Rámcové technické podmienky:

- maximálna vykurovacia plocha, pri ktorej sa neprekročí tlaková strata 30 kPa
- max. veľkosť vykurovacieho poľa pri VA 5: 4 m^2
- max. veľkosť vykurovacieho poľa pri VA 10: 5,5 m^2
- max. veľkosť vykurovacieho poľa pri VA 15: 7,5 m^2
- samostatné napojenie vykurovacích okruhov s rúrkami RAUTHERM S 17 x 2,0 mm (pripojovacie vedenie nie je zahrnuté do príkladu výpočtu)
- zistenie výkonu pri strednej nadbytkovej teplote teplovodného média 15 K, teplotný spád 6 K
- omietnutie stenového vykurovania s 15 mm prekrytím nad vrcholom potrubia s tepelnou vodivosťou 0,87 W/mK
- bez ďalšieho stenového obkladu

Stenové vykurovanie v mokrej konštrukcii pri samostatnom pripojení pomocou rúrok RAUTHERM S 17 x 2,0

Označenie	VA 5 Dvojitý meander	VA 10 Jednoduchý meander	VA 15 Jednoduchý meander
Vykurovací výkon vo Watt	117	97	81
Cena na m^2	40,16 €	24,90 €	17,66 €
Cena na Watt	0,34 €	0,26 €	18,12 €

V týchto cenách za m^2 sú obsiahnuté nasledujúce položky produktov REHAU:

Označenie	VA 5 Dvojitý meander	VA 10 Jednoduchý meander	VA 15 Jednoduchý meander
RAUTHERM S 10,1 x 1,1	20 m	10 m	6,6 m
Upínacia lišta 10	2,5 ks	2,5 ks	2,5 ks
Rúrkový ohyb 90°	0,7 ks	0,2 ks	0,2 ks
Dvojitý držiak 10	2,7 ks	3,2 ks	2,2 ks

Naviac je nutné kalkulovať:

Podiel rozdeľovača vykurovacieho vedenia (hodnota získaná na základe skúseností)	**asi 5,64 €/m^2**
Okrajová izolačná páska, profilovaná (hodnota získaná na základe skúseností)	**asi 1,66 €/m^2**



Stenové chladenie/vykurovanie v mokrej konštrukcii

Nezáväzná odporúčaná cena

Príklad cenovej kalkulácie pre stenové vykurovanie/chladenie v suchej konštrukcii

Predmet kalkulácie: **Stenové vykurovanie**

Rámcové technické podmienky:

- maximálna vykurovacia plocha, pri ktorej sa neprekročí tlaková strata 30 kPa
- zistenie výkonu pri strednej nadbytkovej teplote teplovodného média 15 K, teplotný rozdiel 6 K
- pri kalkulácii stenovej vykurovacej plochy 10 m^2 bol na pokládku vždy uvažovaný ten istý typ platne

a) Stenové vykurovanie v suchej konštrukcii pri samostatnom pripojení pomocou rúrok RAUTHERM S 17x2,0

Označenie	Stenový prvok 2000 / 620 / 50	Stenový prvok 1000 / 620 / 50
Vykurovací výkon vo Watt	100	100
Cena na m^2	84,96 €	105,16 €
Cena na Watt	0,84 €	1,05 €

V týchto cenách za m^2 sú obsiahnuté nasledujúce položky produktov REHAU:

Označenie	Stenový prvok 2000 / 620 / 50	Stenový prvok 1000 / 620 / 50
Stenový prvok	0,81 ks	1,61 ks
Násuvná objímka 10	1,61 ks	3,23 ks
Násuvná objímka 17	1,61 ks	3,23 ks
Redukčná spojka 17-10	1,61 ks	3,23 ks

b) Stenové vykurovanie v suchej konštrukcii pri samostatnom pripojení systémom Tichelmann pomocou rúrok RAUTHERM S 17 x 2,0

Označenie	Stenový prvok 2000 / 620 / 50	Stenový prvok 1000 / 620 / 50
Vykurovací výkon vo Watt	100	100
Cena na m^2	84,96 €	105,16 €
Cena na Watt	0,84 €	1,05 €

V týchto cenách za m^2 sú obsiahnuté nasledujúce položky produktov REHAU:

Označenie	Stenový prvok 2000 / 620 / 50	Stenový prvok 1000 / 620 / 50
Stenový prvok	0,81 ks	1,61 ks
Násuvná objímka 10	1,61 ks	3,23 ks
Násuvná objímka 17	3,04 ks	3,23 ks
T kus 17-10-17	1,42 ks	3,02 ks
Redukčná spojka 17-10	0,20 ks	0,20 ks

Naviac je nutné kalkulovať:

Podiel rozdeľovača vykurovacieho vedenia (hodnota získaná na základe skúseností)	**asi 5,64 €/m^2**



Suchý systém podlahového vykurovania

Nezáväzná odporúčaná cena

Príklad cenovej kalkulácie pre systém stropného vykurovania/chladenia v suchej konštrukcii

Rámcové podmienky:

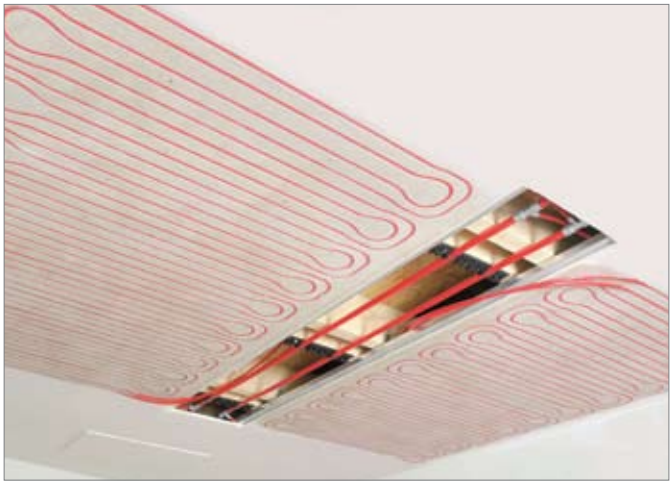
- maximálna chladiaca plocha, pri ktorej sa neprekročí tlaková strata 300 mbar
- zistenie výkonu pri strednej podteplote chladiaceho média 10 K, teplotný spád 2 K
- pripojenie systémom Tichelmann s rúrkami RAUTHERM S 17 x 2,0 / 20 x 2,0 / 25 x 2,3 mm
- bez vnútornej konštrukcie, bez vytmelovania a ďalších stenových obkladov

Označenie	**Stropný prvok 2000 / 1200**
Chladiaci výkon vo Watt	64 W
Cena na m^2	103,96 €
Cena na Watt	1,62 €

Artikle obsiahnuté v týchto cenách na m^2 vám poskytne na požiadanie obchodná pobočka REHAU.

Naviac je nutné kalkulovať:

Podiel rozdeľovača vykurovacieho vedenia (hodnota získaná na základe skúseností)	**asi 5,64 €/m^2**



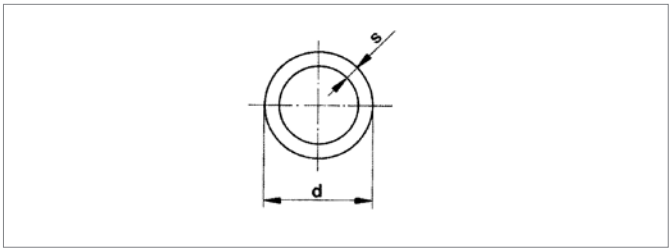
Stropné chladenie/vykurovanie v suchej konštrukcii

Nezáväzná odporúčaná cena

3.1.1 Rúrka a ochranná rúrka

Rúrka RAUTHERM S

pre inštaláciu vykurovania
Materiál: polyetylén zoSieťovaný pomocou peroxidov (PE-Xa),
zodpovedá norme DIN 16892.
Ochranná vrstva proti difúzii kyslíka v zmysle DIN 4726
Certifikáty: číslo registrácie DIN-Certco: 3V226 PE-Xa alebo 3V227 PE-Xa.
Farba: červená
Forma dodávky: kotúčové zväzky v krabiciach/fólii z PP

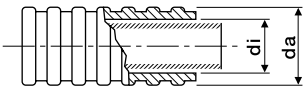


Kat. č.	d mm	s mm	DN	Objem l/m	Hmotnosť kg/m	Obsah palety	Obsah kartónu	Balenie	Spôsob balenia	€/m
Kotúč:										
131128-240*	**10,1**	1,1	8	0,048	0,037	3600 m	240 m	240 m	240 m kotúč	**1,66**
136572-120*	**14**	1,5	10	0,095	0,069	1800 m	120 m	120 m	120 m kotúč	**1,86**
136572-240*	**14**	1,5	10	0,095	0,069	3600 m	240 m	240 m	240 m kotúč	**1,86**
136572-600*	**14**	1,5	10	0,095	0,069	4200 m	-	600 m	600 m kotúč	**1,86**
136140-120	**17**	2,0	12	0,133	0,102	1800 m	120 m	120 m	120 m kotúč	**1,96**
136140-240	**17**	2,0	12	0,133	0,102	1920 m	240 m	240 m	240 m kotúč	**1,96**
136140-500	**17**	2,0	12	0,133	0,102	2000 m	-	500 m	500 m kotúč	**1,96**
136160-120	**20**	2,0	15	0,201	0,123	1800 m	120 m	120 m	120 m kotúč	**2,42**
136160-240	**20**	2,0	15	0,201	0,123	1680 m	240 m	240 m	240 m kotúč	**2,42**
136160-500*	**20**	2,0	15	0,201	0,123	2000 m	500 m	500 m	500 m kotúč	**2,42**
136770-120	**25**	2,3	20	0,327	0,177	960 m	120 m	120 m	120 m kotúč	**3,62**
136770-300	**25**	2,3	20	0,327	0,177	900 m	-	300 m	300 m kotúč	**3,62**
136900-050	**32**	2,9	25	0,539	0,278	500 m	50 m	50 m	50 m kotúč	**5,31**
136900-100	**32**	2,9	25	0,539	0,280	800 m	-	100 m	100 m kotúč	**5,31**
Tyč:										
136140-005	**17**	2,0	15	0,133	0,103	3600 m		50 m	5 m	**1,96**
136160-005	**20**	2,0	15	0,201	0,123	2700 m		50 m	5 m	**2,42**
136770-005	**25**	2,3	20	0,327	0,175	1800 m		50 m	5 m	**3,62**
136900-005	**32**	2.9	25	0,539	0,280	1125 m		50 m	5 m	**5,31**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Vykurovacia rúrka RAUTHERM S v ochrannej rúrke

Materiál: Rúrka RAU-VPE (PE-Xa) z vysokotlakovo zosieťovaného polyetylénu
s ochrannou vrstvou proti difúzii kyslíka (DIN 16892/DIN 4726/DIN 4729,
skúšaná podľa DIN č. 3V0347), vtiahnutá do ochrannej rúrky z PE
Spôsob balenia: kotúče balené v kartónoch
Farba: Vykurovacia rúrka – 95307 červená;
ochranná rúrka – PE, 98001 čierna

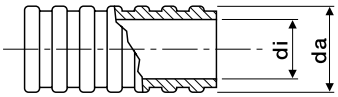


Kat. č.	Spolu s rúrkou RAUTHERM S	DN	d_s mm	Hmotnosť kg/m	Obsah palety	Odberové množstvo	Balenie balenia	€/m
136800-050	**17 x 2,0**	12	24	0,173	750 m	50 m	kotúč	**2,79**
136810-050	**20 x 2,0**	15	28	0,213	750 m	50 m	kotúč	**3,19**

Ochranná rúrka

Ochranná rúrka REHAU

ochrana v oblasti pripojovacích spojov rozdeľovača vykurovacieho vedenia,
ako aj pri prechode cez dilatačné škáry v poteri v zmysle DIN 18560.
Materiál: polyetylén
Vlastnosti: vyhotovenie podľa DIN 49019,
Maximálna teplotná odolnosť do +105 °C
Farba: čierna
Forma dodávky: kotúčové zväzky

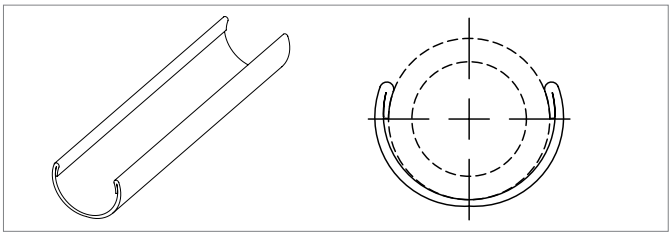


Kat. č.	Pre vonkajší priemer rúrky	d_a/d_i mm	Hmotnosť kg/m	Obsah palety	Balenie	Spôsob balenia	€/m
137196-050*	**10/14**	21/17	0,047	2800 m	50 m	kotúč	**0,80**
137140-050	**16/17**	24/19	0,065	2000 m	50 m	kotúč	**0,98**
137150-050	**20**	28/23	0,090	2000 m	50 m	kotúč	**1,05**
137160-025	**25**	34/29	0,140	1250 m	25 m	kotúč	**1,39**
137170-025	**32**	42/36	0,220	900 m	25 m	kotúč	**1,92**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Zasúvacie korýtko

na podopretie, resp. upevnenie voľne kladených rúrok REHAU PE-Xa.
Redukuje zmeny dĺžky pôsobením teploty na rúrkach REHAU PE-Xa.
Samonosná montáž bez prídavného upevnenia. Na zväčšenie
rozostupov upevňovacích objímok rúrok.
Materiál: oceľ, pozinkovaná



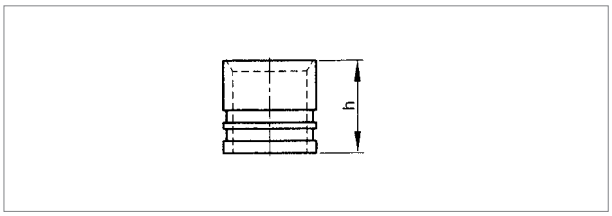
Kat. č.	Rozmer rúrky (PE-Xa)	Hmotnosť kg/ks	Stavebná dĺžka m	Balenie	Spôsob balenia	€/m
138033-001	**16/17**	0,270	3 m	30 m	tyč	**1,33**
138043-001	**20**	0,320	3 m	30 m	tyč	**1,39**
138053-001	**25**	0,480	3 m	30 m	tyč	**1,84**
138063-001	**32**	0,600	3 m	30 m	tyč	**2,25**

3.1.2 Násuvné objímky a tvarovky

Násuvné objímky

Násuvná objímka REHAU

súčasť trvalo tesnej spojovacej techniky násuvných objímok REHAU bez využitia
O-krúžkov s rúrkami RAUTHERM S.
Materiál: niklovaná mosadz
Vlastnosti: v zmysle DIN 18380,
použiteľné v mazanine a betóne, ako aj pod omietku bez revízneho otvoru.



Kat. č.	Rozmer	Veľkosť h	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/m
200536-001*	**10**	15	0,009	100 ks	10 ks	**0,73**
246034-001*	**14**	15	0,013	50 ks	50 ks	**0,86**
250297-002	**17**	20	0,018	50 ks	50 ks	**0,86**
250307-002	**20**	20	0,020	50 ks	50 ks	**1,03**
259197-002	**25**	27	0,036	50 ks	50 ks	**1,39**
139582-001	**32**	35	0,096	50 ks	50 ks	**2,29**

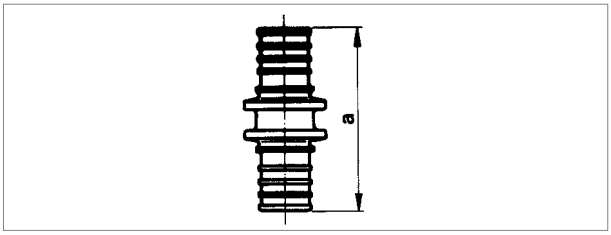
* Dodacia lehota: na požiadanie

Tvarovky pre univerzálne rúrky RAUTITAN nájdete v časti 2.1 „Domový inštalačný systém RAUTITAN“.

Tvarovky

Spojka REHAU

na spájanie rúrok RAUTHERM S
Materiál: niklovaná mosadz
Vlastnosti: súčasť permanentne tesniacej spojovacej techniky násuvných objímok
REHAU bez využitia O-krúžkov s rúrkami RAUTHERM S.
Použiteľné v mazanine a betóne, ako aj pod omietku bez revízneho otvoru.



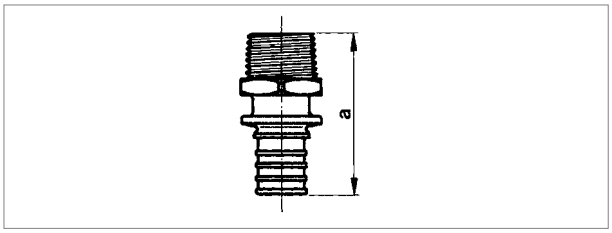
Kat. č.	Rozmer	Veľkosť a	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/m
	rovnaká					
200526-001*	**10**	37	0,018	50 ks	10 ks	**4,58**
246024-001*	**14**	36,5	0,028	50 ks	10 ks	**4,58**
240781-002*	**17 x 2,0 - 16 x 2,2**	49,0	0,053	50 ks	10 ks	**7,21**
250277-002	**17**	52,0	0,053	50 ks	10 ks	**5,05**
250317-002	**20**	52,0	0,060	50 ks	10 ks	**5,18**
259187-002	**25**	65,0	0,090	50 ks	5 ks	**7,80**
261123-001	**32**	78,0	0,180	30 ks	10 ks	**12,78**
	redukovaná					
200533-001*	**17-10**	51	0,041	50 ks	10 ks	**7,93**
249097-001*	**17-14**	49	0,045	50 ks	10 ks	**7,93**
200534-001*	**20-10**	52	0,050	50 ks	10 ks	**7,93**
259469-002	**20-17**	53	0,061	50 ks	10 ks	**6,01**
240771-001*	**20 x 2,0 - 20 x 2,8**	53	0,060	50 ks	10 ks	**7,77**
200554-001*	**25-10**	61	0,073	50 ks	10 ks	**13,08**
259459-002	**25-20**	61	0,070	50 ks	10 ks	**7,80**
200556-001*	**32-10**	70	0,133	50 ks	10 ks	**13,61**
261113-001	**32-25**	74	0,130	30 ks	10 ks	**12,78**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Tvarovky pre univerzálne rúrky RAUTITAN nájdete v časti 2.1 „Domový inštalačný systém RAUTITAN“.

Prechod REHAU s vonkajším závitom

Prechod spojovacej techniky násuvných objímok REHAU použiteľný na závitový prípoj
na inštalácie vykurovania s rúrkami REHAU RAUTHERM S
Materiál: niklovaná mosadz
Vlastnosti: závitový prípoj na prepojenie v zmysle normy VOB (DIN 18380), spojenie v zmysle DIN 8076 časť 1.



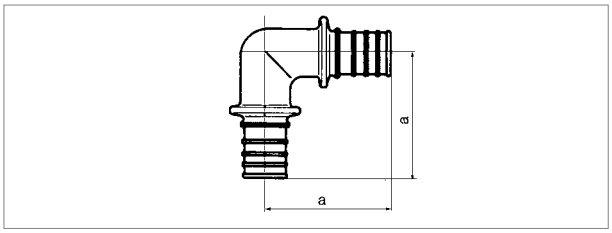
Kat. č.	Rozmer	Veľkosť a	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
200566-001*	**10-R 1/2**	44,0	0,055	50 ks	10 ks	**6,77**
235080-001*	**14-R 1/2**	42,0	0,070	50 ks	10 ks	**6,31**
258817-002	**17-R 1/2**	50,0	0,070	50 ks	10 ks	**6,31**
268560-001*	**17-R 3/8**	46,6	0,050	50 ks	10 ks	**6,47**
268570-001	**20-R 1/2**	49,5	0,071	50 ks	10 ks	**7,24**
258827-002	**20-R 3/4**	52,0	0,100	50 ks	10 ks	**7,24**
268580-001	**25-R 3/4**	60,0	0,114	50 ks	5 ks	**10,99**
253439-002	**25-R 1**	61,5	0,170	50 ks	5 ks	**10,99**
261143-001	**32-R 1**	70	0,210	30 ks	10 ks	**12,78**
261133-001*	**32-R 1 1/4-L28**	72	0,300	30 ks	10 ks	**13,54**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Tvarovky pre univerzálne rúrky RAUTITAN nájdete v časti 2.1 „Domový inštalačný systém RAUTITAN“.

REHAU koleno 90°

na presmerovanie rúrok RAUTHERM S 90°.
Materiál: niklovaná mosadz
Vlastnosti: súčasť trvalo tesnej spojovacej techniky násuvných objímok REHAU bez využitia O-krúžkov, v zmysle DIN 18380
použiteľné v mazanine a betóne, ako aj pod omietku bez revízneho otvoru.



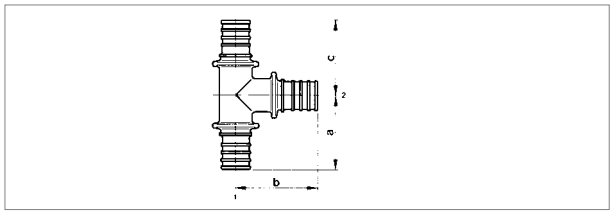
Kat. č.	Rozmer	Veľkosť h	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
235090-001*	**14**	36,0	0,090	50 ks	5 ks	**7,17**
258897-002	**17**	45,0	0,090	50 ks	5 ks	**7,17**
258907-002	**20**	45,0	0,110	50 ks	5 ks	**8,07**
259449-002	**25**	59,0	0,190	50 ks	5 ks	**9,33**
261103-001	**32**	64,0	0,300	30 ks	3 ks	**15,73**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Tvarovky pre univerzálne rúrky RAUTITAN nájdete v časti 2.1 „Domový inštalačný systém RAUTITAN“.

T kus REHAU

na rozbočenie rúrok RAUTHERM S
Materiál: niklovaná mosadz
Vlastnosti: súčasť trvalo tesnej spojovacej techniky násuvných objímok REHAU bez využitia O-krúžkov, v zmysle DIN 18380
použiteľné v mazanine a betóne, ako aj pod omietku bez revízneho otvoru.

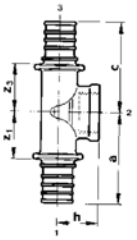


Kat. č.	Rozmer	Veľkosť			Hmotnosť	Obsah	Balenie	€/ks
		a	b	c	kg/ks	kartónu		
	Odbočka redukovaná							
200543-001*	**17-10-17**	35	34	35	0,084	50 ks	5 ks	**7,04**
249107-001*	**17-14-17**	40	36	40	0,100	50 ks	5 ks	**7,04**
200544-001*	**20-10-20**	35	36	35	0,097	50 ks	5 ks	**7,04**
258867-002	**20-17-20**	39	45	39	0,130	50 ks	5 ks	**7,90**
268510-001	**17-20-17**	40	45	40	0,120	50 ks	5 ks	**7,17**
268520-001	**20-25-20**	42	53	42	0,180	50 ks	5 ks	**9,33**
200563-001*	**25-10-25**	42	41	42	0,135	50 ks	5 ks	**11,95**
253569-002	**25-17-25**	46	51	46	0,180	50 ks	5 ks	**9,63**
253539-002	**25-20-25**	48	51	48	0,190	50 ks	5 ks	**9,63**
200564-001*	**32-10-32**	48	44	48	0,238	50 ks	5 ks	**13,61**
261163-001	**32-20-32**	54	51	54	0,280	30 ks	3 ks	**15,73**
261063-001	**32-25-32**	57	58	57	0,310	30 ks	3 ks	**15,73**
	Odbočka aj prietok rovnaké							
250287-002	**17-17-17**	39	43	39	0,110	50 ks	5 ks	**7,17**
258877-002	**20-20-20**	40	45	40	0,130	50 ks	5 ks	**8,07**
253529-002	**25-25-25**	50	59	50	0,220	50 ks	5 ks	**9,63**
261053-001	**32-32-32**	59	64	59	0,360	30 ks	3 ks	**15,73**
	Odbočka aj prietok redukované							
258857-002	**20-17-17**	39	45	39	0,110	50 ks	5 ks	**7,90**
253559-002	**25-20-20**	48	51	40	0,160	50 ks	5 ks	**9,63**
258857-002	**20-17-17**	39	45	39	0,110	50 ks	5 ks	**7,90**
253549-002	**25-17-20**	46	51	39	0,160	50 ks	5 ks	**9,63**
253559-002	**25-20-20**	48	51	40	0,280	50 ks	5 ks	**9,63**
261083-001	**32-25-25**	57	58	50	0,270	30 ks		**15,73**
	Prietok redukovaný							
268550-001	**25-25-20**	50	59	43	0,190	50 ks	5 ks	**9,63**
268590-001	**20-20-17**	40	45	40	0,130	50 ks	5 ks	**7,90**
261073-001	**32-32-25**	60	64	53	0,310	30 ks	3 ks	**15,73**

* Dodacia lehota: na požiadanie

T kus

odbočka s vnútorným závitom
Materiál: pozinkovaná mosadz
Určená iba na rúrky RAUTHERM S
rozmerov 17 x 2,0 a 20 x 2,0

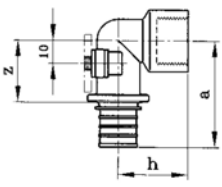


Kat. č.	Rozmer	Miery					Hmotnosť	Obsah	Odberové	€/ks
		a	b	c	z_1	z_2	kg/ks	kartónu	množstvo	
268514-001*	**17-Rp 1/2-17**	45	23,5	45	27	27	0,120	50 kusov	5 kusov	**8,43**
268524-001*	**20-Rp 1/2-20**	45	24,5	45	27	27	0,140	50 kusov	5 kusov	**9,19**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Nástenné koleno krátke

Materiál: pozinkovaná mosadz
Určené iba na rúrky RAUTHERM S
rozmeru 17 x 2,0



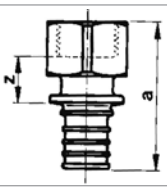
Kat. č.	Rozmer	Miery mm			Hmotnosť	Obsah	Odberové	€/ks
		a	h	z	kg/ks	kartónu	množstvo	
261243-001	**17-Rp 1/2**	46	30	28	0,180	50 kusov	5 kusov	**7,67**

Prechod s vnútorným závitom

Materiál: pozinkovaná mosadz

Určený iba na rúrky RAUTHERM S

rozmerov 17 x 2,0; 20 x 2,0 a 25 x 2,3



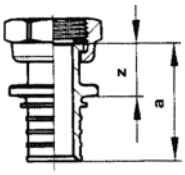
Kat. č.	Rozmer	Miery a	z	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Odberové množstvo	€/ks
268494-001	**17-Rp 1/2**	50	22	0,090	50 kusov	10 kusov	**6,21**
268504-001	**20-Rp 3/4**	52	22	0,140	50 kusov	10 kusov	**7,17**
268664-001	**25-Rp 1**	61	23	0,170	50 kusov	5 kusov	**10,49**

Prechod s prievlačnou maticou

Materiál: pozinkovaná mosadz

Určený iba na rúrky RAUTHERM S

s rozmermi 17 x 2,0 a 20 x 2,0



Kat. č.	Rozmer	Miery a	z	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Odberové množstvo	€/ks
268530-001*	**17-G 3/4**	36	18	0,071	50 kusov	10 kusov	**6,21**

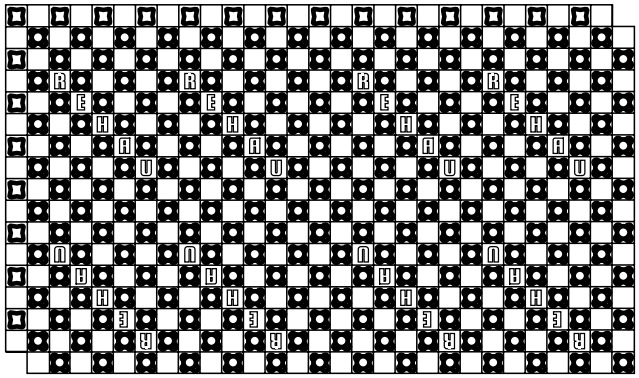
* Dodacia lehota: na požiadanie

3.1.3 Systém na pokládku v podlahe

Systémová doska Varionova

Systémová doska REHAU Varionova

skladá sa zo spodnej časti z polystyrénovej peny bez freónov v sústavne kontrolovanej kvalite v zmysle EN 13163 a z vrchnej časti z polystyrénovej krycej fólie.
Spojenie dosiek s utesnením proti tekutej mazanine pomocou krycej fólie vytvarovanými výstupkami, ktoré sa prekrývajú na oboch stranách.
Konštrukcia A podľa DIN 18560 a DIN EN 13813.
Trieda stavebného materiálu B2 podľa DIN 4102.
Trieda horľavosti E podľa DIN EN 13501.
Označenie CE a Ü.
Rozmery dosky: 1450 x 850 mm
Plocha pokládky: 1400 x 800 mm = 1,12 m^2 na kus
Pre rúrky RAUTHERM S 14 x 1,5; 17 x 2,0, ako aj RAUTITAN flex 16 x 2,2
Farba krycej fólie: čierna
Forma dodávky: balenie v krabici

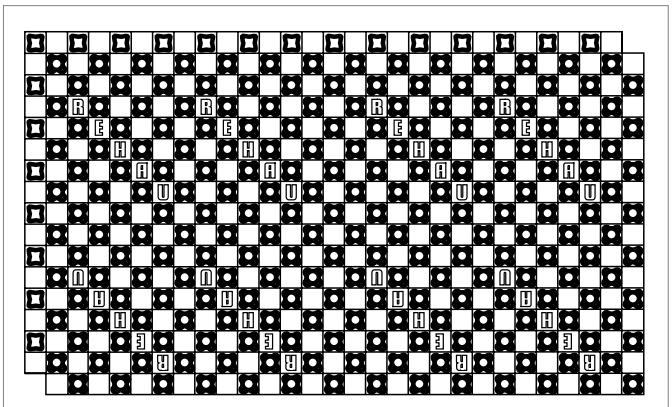


Kat. č.	Označenie	Celková výška v mm	Výška izolácie mm	Tepelný odpor (m^2K)/W	Zaťaženie kN/m^2	Hmotn. kg/m^2	Balenie	€/m^2
227829-001**	**Systémová doska Varionova 30-2**	50	30	0,75	5,0	1,580	11,2 m^2	**12,20**
205159-001***	**Systémová doska Varionova 11 mm**	31	11	0,30		1,00	22,4 m^2	**11,50**

** Miera kročajovej izolácie 28 dB pri masívnom strope a mazanine nad kročajovou izoláciou s Hmotnosťou ≥ 70 kg/m^2.
*** Dodacia lehota: na požiadanie

Systémová fólia REHAU Varionova bez kročajovej izolácie

Hlboko potiahnutá polystyrénová fólia pre pokládku na stavebnú izoláciu.
Spojenie dosiek s utesnením proti tekutej mazanine pomocou okrajových pruhov s vytvarovanými výstupkami na dvoch stranách.
Konštrukcia A podľa DIN 18560 a DIN EN 13813.
Trieda stavebného materiálu B2 podľa DIN 4102.
Trieda horľavosti E podľa DIN EN 13501.
Označenie CE a Ü.
Rozmery dosky: 1450 x 850 mm
Plocha pokládky: 1400 x 800 mm = 1,12 m^2 na kus
Pre rúrky RAUTHERM S 14 x 1,5
Farba krycej fólie: čierna
Forma dodávky: balenie v krabici

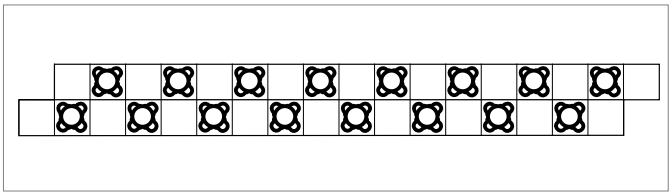


Kat. č.	Označenie	Celková výška mm	Zaťaženie kN/m^2	Hmotnosť kg/m^2	Balenie	€/m^2
227839-001*	**Systémová fólia Varionova**	24	60	1,050	17,92 m^2	**7,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Spájací pás REHAU Varionova

Hlboko potiahnutá polystyrénová fólia na spojenie systémových dosiek REHAU Varionova tesné proti mazanine s izoláciou alebo bez izolácie, ktorá sa kladie na spoje.
Trieda stavebného materiálu B2 podľa DIN 4102.
Trieda horľavosti E podľa DIN EN 13501.
Rozmery: 950 x 100 mm
Farba: čierna
Forma dodávky: balenie v krabici

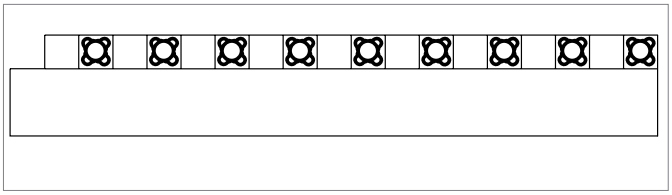


Kat. č.	Označenie	Celk. výška mm	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
227849-001*	**Spájací pás Varionova**	20	0,060	20 ks	**1,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Pripojovací pás REHAU

Hlboko potiahnutá polystyrénová fólia na spojenie systémových dosiek REHAU Varionova tesné proti mazanine s izoláciou alebo bez izolácie, ktorá sa kladie na oblasť hladkej fólie. Používa sa v oblasti dverí a steny, ako aj pri prechodoch k častiam, kde nie je položená systémová doska REHAU Varionova.
Trieda stavebného materiálu B2 podľa DIN 4102.
Trieda horľavosti E podľa DIN EN 13501.
Rozmery: 950 x 300 mm
Farba: čierna
Forma dodávky: balenie v krabici

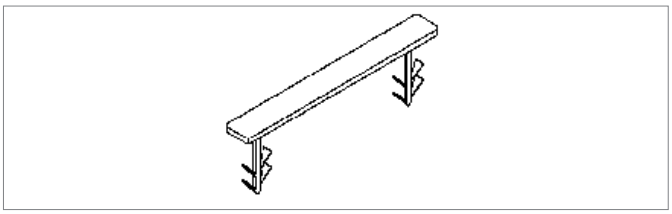


Kat. č.	Označenie	Celk. výška mm	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
227859-001*	**pripojov. pás**	20	0,120	20 ks	**1,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Upevňovací mostík REHAU

na upevnenie vedenia pokládky v uhle 45° voči hlavnému smeru pokládky.
Trieda stavebného materiálu B2 podľa DIN 4102.
Trieda horľavosti E podľa DIN EN 13501.
Farba: čierna
Forma dodávky: balenie v PE sáčkoch

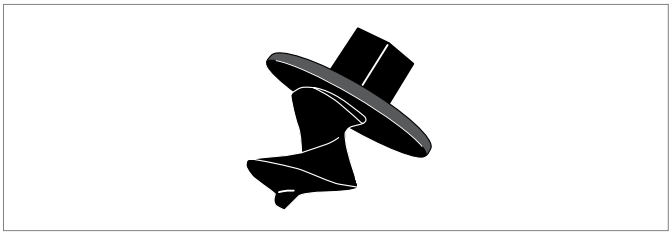


Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
239203-001*	**upevňovací mostík**	0,003	100 ks	**0,15**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Príchytka REHAU Varionova

Doskový prvok na upevnenie systémovej dosky REHAU Varionova bez izolácie na stavebnú izoláciu. špeciálny tvar upevňovacieho prvku dosky umožňuje bezpečné upevnenie systémovej dosky REHAU Varionova k izoláci. Vytvarovaný tanier bezpečne tesní proti tekutej mazanine.
Forma dodávky: balenie v PE sáčkoch

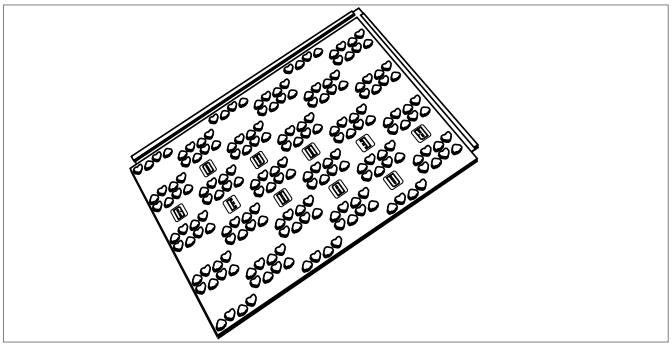


Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
227869-001*	**príchytka**	0,010	20 ks	**0,20**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Systémová doska NP Vario s výstupkami

Materiál: Recyklovateľná polystyrénová pena bez PCB. Nakašírovaním polystyrénovej fólie je zvrchu nepriepustná voči vlhkosti podľa DIN 18560 a DIN EN 1264.
Dosky možno spájať stabilne a nepriepustne po celom obvode hákovým spojom (perodrážka). Stavebná trieda A1 podľa DIN EN 18560, časť 2.
Horľavosť – trieda E podľa DIN EN 13501.
Označenie CE a Ü.
Rozmery dosiek: 1230 x 830 mm
Kladací rozmer: 1200 x 800 mm, t.j. 0,96 m^2/kus
Určené na rúrky:
RAUTHERM S 17 x 2,0 mm a RAUTITAN flex 16 x 2,2 mm
Spôsob balenia: v kartónoch



ZMENA: tovar dostupný na požiadanie, prosím použite systémovú dosku VARIONOVA kat. č. 227829-001

Kat. č.	Označenie	Hrúbka dosky	Celková hrúbka mm	Max. prip. zaťaženie kg/m^2	Tepelný odpor R_λ (m^2K)/W	Hmotnosť kg/m^2	Odberové množstvo	€/m^2
246114-001*	**Systémová doska NP Vario**	23	46	8000	0,657	1,31	11,52 m^2	**12,20**
246124-001*	**Systémová doska NP Vario s PST 17/15**	39	63/61	500	0,991	1,54	7,68 m^2	**13,80**

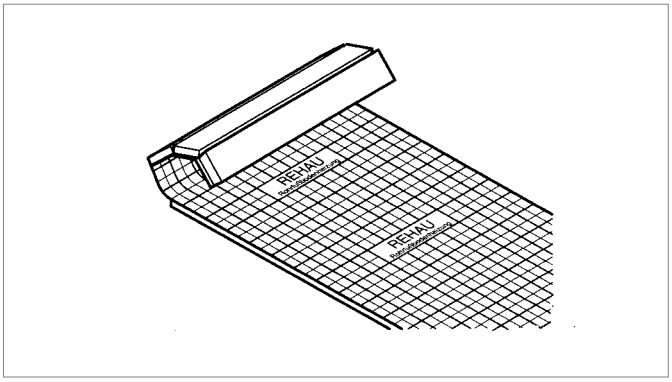
* Dodacia lehota: na požiadanie

** Miera kročajovej izolácie 28 dB pri masívnom strope a mazanine nad kročajovou izoláciou s hmotnosťou ≥ 70 kg/m.

Pripínačikový systém Tacker

Tacker doska REHAU

kontrolovaná kvalita kombinovanej kročajovej izolácie z expandovaného polystyrénu bez freónov v zmysle EN 13163. Vrchná vrstva z nakašírovanej spevnenej spojovovacej fólie odolnej proti pretrhnutiu, ktorá má na vrchnej strane vyznačený raster ako pomôcka na pokládku, izolácia proti vlhkosti z mazaninovej vody v zmysle DIN 18560, DIN EN 13813 a DIN EN 1264.
Konštrukcia A podľa DIN 18560 a DIN EN 13813.
Trieda stavebného materiálu B2 podľa DIN 4102.
Trieda horľavosti E podľa DIN EN 13501.
Označenie CE a Ü.
Kotúčová izolácia: dĺžka kotúča 12 m, šírka kotúča 1 m
Skladacia izolácia: dĺžka 2 m, šírka 1 m
Forma dodávky: balenie vo fólii



Kat. č.	Hrúbka d_N - c mm	Spôsob balenia	Tepelný odpor (m^2K)/W	Súčiniteľ tepel. vodivosti W/(mK)	Zaťaženie kN/m^2	Útlm kročaj. hluku** dB	Hmotnosť kg/m^2	Balenie	€/m^2
240491-002*	20-2	**Kotúčová izolácia**	0,50	0,040	5,0	26	0,370	12 m^2	**6,90**
262363-001	30-2	**Kotúčová izolácia**	0,75	0,040	5,0	28	0,620	12 m^2	**7,20**
262093-001*	30-2	**Skladová izolácia**	0,75	0,040	5,0	28	0,620	12 m^2	**7,70**
262393-001*	50-2	**Skladová izolácia**	1,25	0,040	5,0	29	0,900	8 m^2	**11,50**
200383-001*	70-2	**Skladová izolácia**	2,00	0,035	10,0	26	1,790	6 m^2	**25,30**

* Dodacia lehota: na požiadanie

** Miera kročajovej izolácie 28 dB pri masívnom strope a mazanine nad kročajovou izoláciou s hmotnosťou ≥ 70 kg/m.

Pripínačikové náradie Taker - univerzál

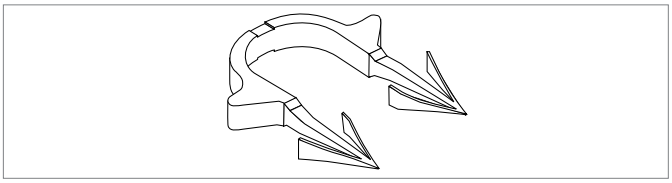
na upevnenie pripínačikov RAUTAC (240221-002) a pripínačikov (262373-001, 262373-002) na dosky Tacker.



Kat. č.	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
227835-001*	2,57	1 ks	**174,27**

* Dodacia lehota: na požiadanie

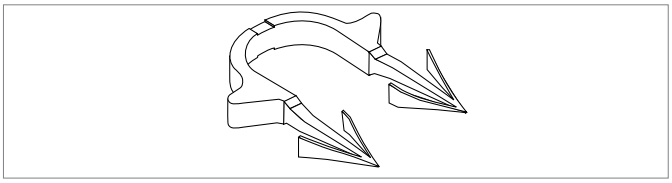
Pripínačiky RAUTAC na rúrky s rozmerom 14-17 mm
Pripínačiky na upevnenie rúrok RAUTHERM S 14 až 17
a univerzálnych rúrok RAUTITAN flex 16 k doske Tacker.
Farba: sivá
Forma dodávky: pripínačiky zavarené po 30 kusov v zásobníku.
10 zásobníkov v krabici



Kat. č.	Vzdialenosť hrotov mm	Dĺžka ihly mm	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
240221-002*	**21**	35	0,001	6000 ks	300 ks	**0,06**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Pripínačik REHAU na rúrky s rozmerom 20 mm
Pripínačik na upevnenie rúrok RAUTHERM S 20 a univerzálnych rúrok
RAUTITAN flex 20 k doske Tacker.
Farba: čierna
Forma dodávky: jednotky zavarené po 30 kusov v zásobníku.
10 zásobníkov v krabici



Kat. č.	Vzdialenosť hrotov mm	Dĺžka ihly mm	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
262373-002	**22**	42	0,002	6000 ks	300 ks	**0,06**

Systém vodiacich líšt RAUFIX

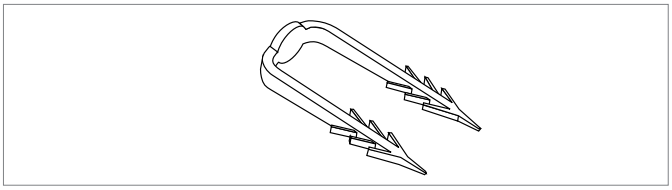
Vodiaca lišta RAUFIX 14 a 16/17/20
Vodiacia lišta na upevnenie rúrok RAUTHERM S a univerzálnych rúrok
RAUTITAN flex.
Varianty s vytvarovaným záchytným hákom na spodnej strane alebo bez háku.
Možnosť predĺženia na oboch stranách pomocou integrovaných záklapiek.
Materiál: PP
Nadvihnutie rúrky: 5 mm
Výška spolu (bez háku): Lišta 12/14 24 mm
Lišta 16/17/20 27 mm
Forma dodávky: zväzky v krabici



Kat. č.	Rozmer rúrok	Šírka mm	Dĺžka mm	Hmotnosť kg/m	Obsah palety	Obsah kartónu	Balenie	€/m
	so záchytnými hákmi:							
243984-001*	**12/14 mm**	40	1000	0,194	1800 m	900 m	10 m	**2,20**
244248-002	**16/17/20 mm**	50	1000	0,237	1800 m	900 m	10 m	**2,60**
	bez záchytných hákov:							
246014-001*	**12/14 mm**	40	1000	0,187	1800 m	900 m	10 m	**2,20**
240241-001*	**16/17/20 mm**	50	1000	0,224	1800 m	900 m	10 m	**2,60**

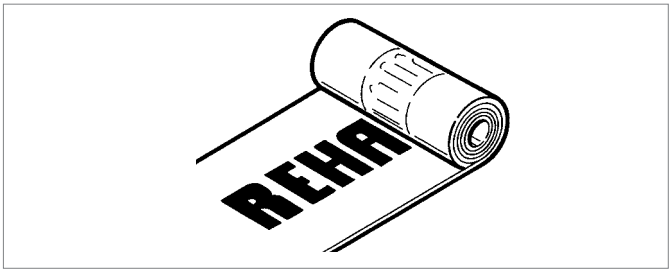
* Dodacia lehota: na požiadanie

Príchytka REHAU
Príchytka na upevnenie na vodiacu lištu RAUFIX k izolácii.
Materiál: PP
Farba: červená
Forma dodávky: balenie v PE sáčkoch



Kat. č.	Vzdialenosť hrotov mm	Dĺžka ihly mm	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
259268-001	**20**	50	0,001	5000 ks	500 ks	**0,10**

Krycia fólia REHAU
zo stavebnej fólie na prikrytie tepelných a kročajových izolácií v zmysle
DIN 18560.
Materiál: polyetylén
Vlastnosti: robustná, na ochranu izolačných vrstiev pod vykurovaciu mazaninu
v zmysle DIN 18560.
Šírka kotúča: dvojvrstvový 600 mm
Forma dodávky: v kotúčoch á 100 m bežnej dĺžky,
PE balenie

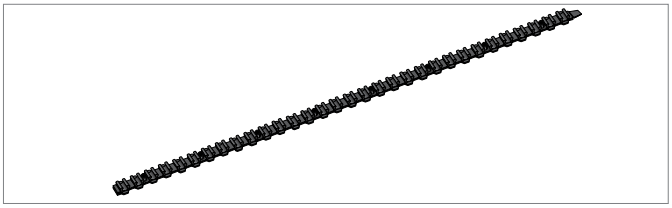


Kat. č.	Šírka fólie mm	Plocha m^2	Menovitá hrúbka mm	Hmotnosť kg/zvitok	Balenie	€/m^2
256054-003	**1200**	120	0,2	29,0	120 m^2	**0,85**

Systémová upínacia lišta 10

Upínacia lišta REHAU 10

Upínacia lišta na upevnenie rúrky RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm.
Možnosť predĺženia na oboch stranách pomocou integrovaných západkových spojení.
Materiál: PP
Forma dodávky: zväzky v krabici

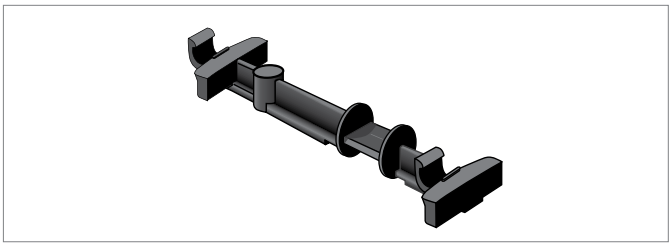


Kat. č.	Rozmer rúrky	Šírka mm	Dĺžka mm	Hmotnosť kg/m	Obsah palety	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
228880-001*	**10,1 mm**	25	800	0,073	1650 ks	50 ks	50 ks	**2,20**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Dvojitý držiak REHAU 10

na vedenie rúrky RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm v mieste presmerovania
Materiál: PA, bez obsahu kadmia
Farba: čierna

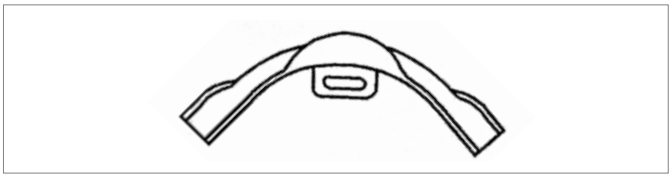


Kat. č.	Rozmer rúrky	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
228890-001*	**10,1 mm**	0,010	1000 ks	50 ks	**0,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Rúrkový ohyb REHAU 90° s vytvarovaným upínacím okom

na vedenie rúrky RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm
Materiál: PA
Farba: čierna

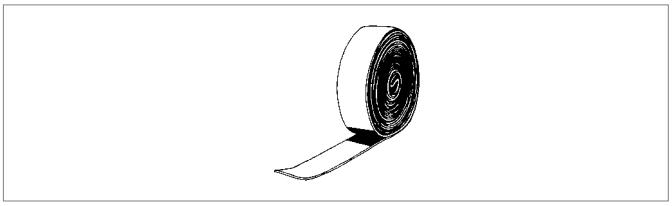


Kat. č.	Rozmer rúrky	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
228950-001*	**10,1 mm**	0,029	3250 ks	25 ks	**1,00**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Okrajová izolačná páska REHAU 80 mm

z extrudovanej PE peny
Trieda stavebného materiálu podľa DIN 4102: B2
Trieda horľavosti podľa DIN 13501: E
samolepiaca páska na upevnenie k stene;
integrovaná pätka fólie s nakašírovaným lepiacim pruhom.
Farba: sivá



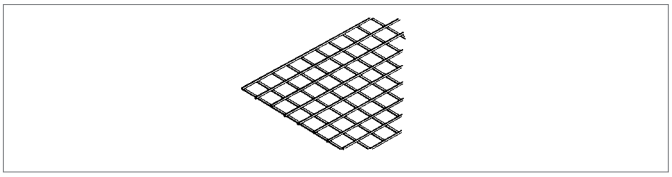
Kat. č.	Hrúbka mm	Výška mm	Voľná dĺžka fólie mm	Hmotnosť kg/m	Obsah balíka	Balenie	€/m
288801-001*	**8**	**80**	50	0,060	100 m	25 m	**1,06**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Systém nosných rohoží na rúrky

Nosná rohož na rúrky REHAU RM 100 a RM 150

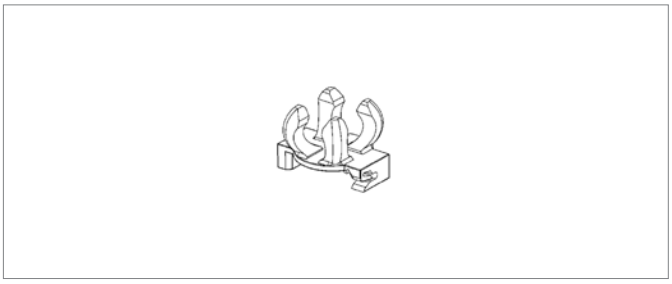
s 50 mm okrajovou slučkou na krátkej a dlhej strane manžety.
Materiál: zinkovaný oceľový drôt, priemer 3 mm.
Forma dodávky: zväzky po 10 kusov.



Kat. č.	Rozmer rastra mm x mm	Dĺžka x šírka mm x mm	Pokrytá plocha m^2	Hmotnosť kg/ks	Obsah palety	Balenie	€/ks
256324-005*	**100 x 100**	2050 x 1050	2,00	2,50	260 ks	10 ks	**10,00**
256334-006*	**150 x 150**	1950 x 900	1,76	1,45	260 ks	10 ks	**6,90**

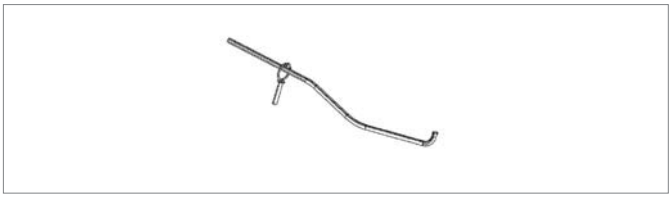
* Dodacia lehota: na požiadanie

Otočný CLIP QUATTRO
na upevnenie rúrok RAUTHERM S 17 x 2,0 a 20 x 2,0, ako aj univerzálnych rúr RAUTITAN Flex 16 x 2,2 a 20 x 2,8 k pozdĺžnym a priečnym úsekom nosnej rohože RM 100 a RM 150
zásobník: 8 kusov
materiál: PPC
zdvihnutie rúrok: 11 mm
farba: svetlosivá
forma dodávky: balenie v kartóne



Kat. č.	Hmotnosť kg/m	Obsah palety	Balenie	€/ks
212551-001	0,007	19.200 ks	400 ks	**0,22**

Vsádzač otočných úchytiek QUATTRO
na upevnenie otočných úchytiek QUATTRO (kat. č. 212551-001) na nosnú rohož RM 100 a RM 150
materiál: hliník



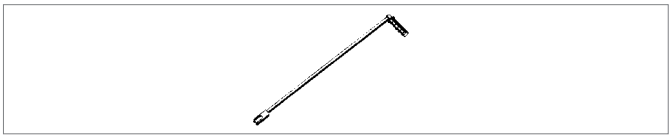
Kat. č.	Hmotnosť kg/m	Balenie	€/ks
212552-001	0,900	1 ks	**72,00**

Otočná úchytka REHAU
na upevnenie rúrok RAUTHERM S 17 x 2,0 a 20 x 2,0, ako aj univerzálnych rúrok RAUTITAN flex 16 x 2,2 k pozdĺžnym a priečnym úsekom nosnej rohože na rúrky RM 100.
Materiál: PP
Zdvihnutie rúrok: 14 mm
Farba: čierna
Forma dodávky: balenie v PE sáčkoch



Kat. č.	Hmotnosť kg/ks	Obsah palety	Balenie	€/ks
268162-001	0,006	1000 ks	100 ks	**0,18**

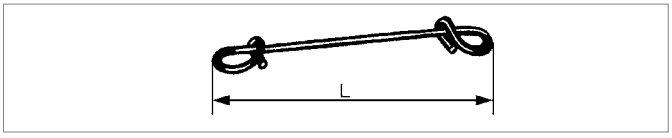
Vsádzač otočných úchytiek REHAU
na upevňovanie otočných úchytiek (kat. č. 268162-001) na nosnú rohož RM 100.



Kat. č.	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
268172-001*	0,53	1 ks	**30,00**

* Dodacia lehota: na požiadanie

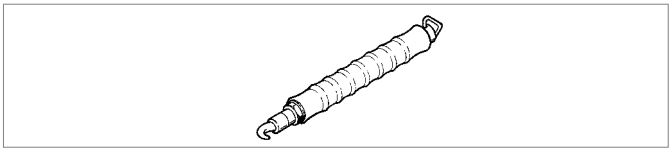
Viazač nosných rohoží REHAU
drôt s plastovým plášťom na spájanie nosnej rohože RM 100.
Forma dodávky: zväzky



Kat. č.	L mm	Hmotnosť kg/ks	Obsah palety	Balenie	€/ks
256344-007*	**100**	0,140	5000 ks	100 ks	**0,03**

* Dodacia lehota: na požiadanie

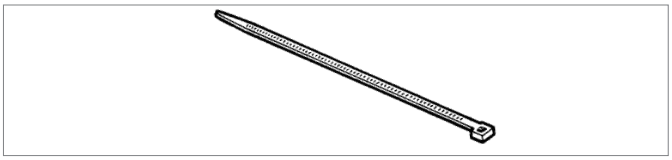
Splietací nástroj na viazač nosných rohoží
na rýchle a pohodlné spletenie viazača nosných rohoží (kat. č. 256344-007).



Kat. č.	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
257304-003*	0,44	1 ks	**15,00**

* Dodacia lehota: na požiadanie

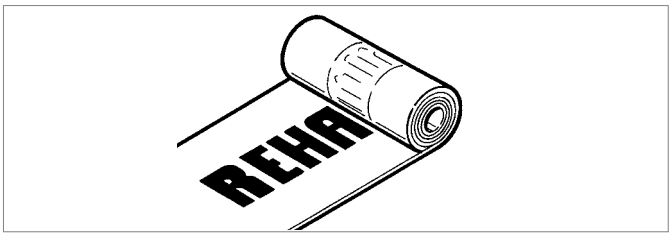
Káblový viazač REHAU
Materiál: PA
Tepelná odolnosť -40 °C až +150 °C
Farba: bezfarebná
Forma dodávky: balenie v PE sáčkoch



Kat. č.	Miery dĺžka x šírka mm x mm	Pevnosť v ťahu N/mm	Hmotnosť kg/100 ks	Balenie	€/ks
724448-100*	**4,8 x 178**	220	0,140	100 ks	**0,03**

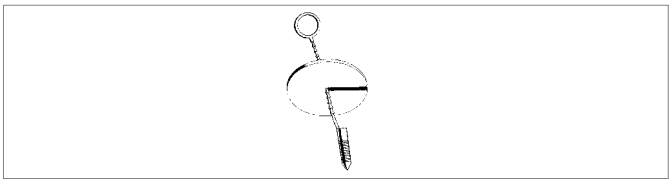
* Dodacia lehota: na požiadanie

Krycia fólia REHAU
stavebná fólia na prikrytie tepelných a kročajových izolácií v zmysle DIN 18560.
Materiál: polyetylén
Vlastnosti: robustná, translucentná krycia fólia na ochranu izolačných vrstiev pod vykurovaciu mazaninu v zmysle DIN 18560.
Šírka kotúča: dvojvrstvový 600 mm
Forma dodávky: v kotúčoch á 100 m bežnej dĺžky,
PE balenie



Kat. č.	Šírka fólie mm	Povrch m^2	Menovitá hrúbka mm	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/m^2
256054-003	**1200**	120	0,2	29,0	120 m^2	**0,85**

Reťazová hmoždinka REHAU
Reťazová hmoždinka na zaistenie nosnej rohože proti vyplávaniu.
Max. využiteľná dĺžka: 85 mm
Priemer taniera: 75 mm
Materiál: PE

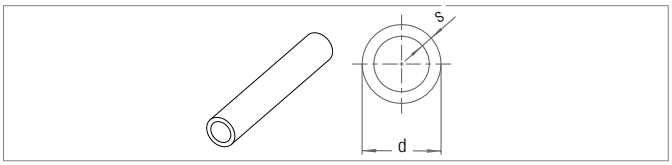


Kat. č.	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
268724-001*	0,012	50 ks	10 ks	**0,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Suchý systém

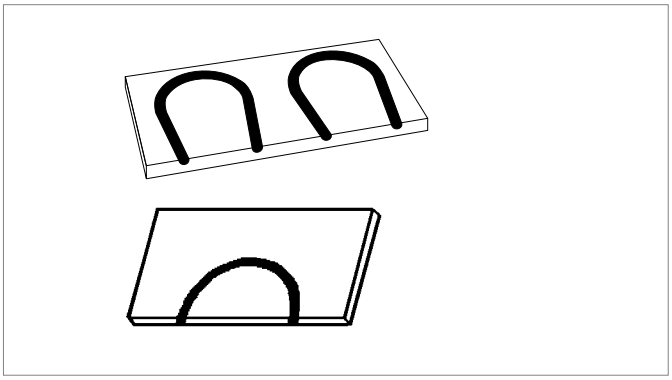
Univerzálna rúrka RAUTITAN
RAUTIAN flex 16x2,2
RAUTIAN stabil 16,2x2,6
Forma dodávky: kotúčové zväzky v krabiciach



Kat. č.	Rozmer d mm	s mm	Objem l/m	Hmotnosť kg/m	Balenie	Obsah palety	Obsah kartónu	Balenie	€/m
130121-100	**16,2**	2,6	0,095	0,135	100 m kotúč	2000 m	100 m	100 m	**2,31**
130370-100	**16**	2,2	0,106	0,103	100 m kotúč	1500 m	100 m	100 m	**1,84**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Vratná doska REHAU
expandovaný polystyrén bez freónu v sústavne kontrolovanej kvalite podľa EN 13163. na presmerovanie rúrok REHAU o 180° na krajoch, v pobytových a okrajových zónach. Priamočiare rúrkové drážky v tvare Ω na pevné uchytenie rúrok REHAU RAUTHERM S 16 x 2,0; RAUTITAN flex*16 x 2,2 a RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6.**
Trieda stavebného materiálu B1 podľa DIN 4102.
Trieda horľavosti E podľa DIN EN 13501.
Označenie CE a Ü.
Konštrukcia B podľa DIN 18560 a DIN EN 13813.
Rozmery dosky: 250 x 500 mm
Forma dodávky: balenie v krabici



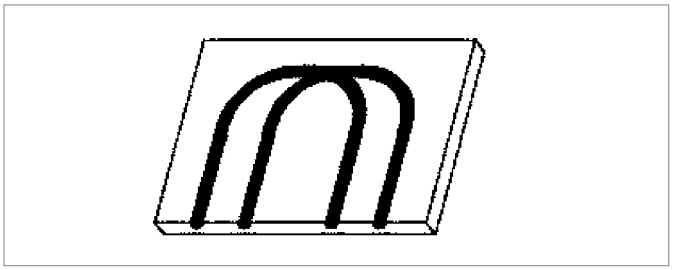
Kat. č.	Označenie	Hrúbka mm	Tepelný odpor $(m^2K)/W$	Súčiniteľ tepelnej vodivosti W/(mK)	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
246134-001*	**Vratná doska VA 12,5**	30	0,80	0,035	0,120	20 ks	**3,90**
246144-001*	**Vratná doska VA 25**	30	0,80	0,035	0,110	20 ks	**3,90**

* Dodacia lehota: na požiadanie

* Tvarovky na univerzálne rúrky RAUTITAN nájdete v časti 2.1 „Domový inštalačný systém RAUTITAN“.

Prechodová doska REHAU

expandovaný polystyrén bez freónu v sústavne kontrolovanej kvalite podľa EN 13163.
na presmerovanie rúrok REHAU o 180° na krajoch, v pobytových a okrajových zónach. Priamočiare rúrkové drážky v tvare Ω na pevné uchytenie rúrok REHAU RAUTHERM S 16 x 2,0; RAUTITAN flex 16 x 2,2 a RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6.**
Trieda stavebného materiálu B1 podľa DIN 4102.
Trieda horľavosti E podľa DIN EN 13501.
Označenie CE a Ü.
Konštrukcia B podľa DIN 18560 a DIN EN 13813.
Rozmery dosky: 250 x 375 mm
Forma dodávky: balenie v krabici

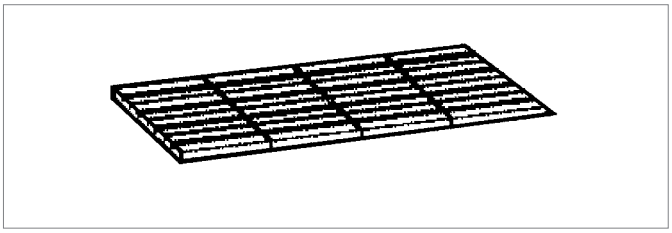


Kat. č.	Označenie	Hrúbka mm	Tepelný odpor (m^2K)/W	Súčiniteľ tepelnej vodivosti W/(mK)	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
240501-001*	**prechod. doska**	30	0,70	0,035	0,080	20 ks	**3,90**

* Dodacia lehota: na požiadanie
** Tvarovky na univerzálne rúrky RAUTITAN nájdete v časti 2.1 „Domový inštalačný systém RAUTITAN".

Ukladacie dosky REHAU

expandovaný polystyrén bez freónu v sústavne kontrolovanej kvalite podľa EN 13163. S teplovodnými hliníkovými lamelami nakašírovanými vo výrobe na rovnomerný rozvod tepla pri rozpätí pokládky 12,5 cm a 25 cm.
Ukladacie dosky s integrovanými čiarami zlomu na rýchlu montáž bez doplnkového rezacieho náradia. Priamočiare rúrkové drážky v tvare Ω na pevné uchytenie rúrok REHAU RAUTHERM S 16 x 2,0; RAUTITAN flex*16 x 2,2 a RAUTITAN stabil 16,2 x 2,6.**
Trieda stavebného materiálu B2 podľa DIN 4102.
Trieda horľavosti E podľa DIN EN 13501.
Označenie CE a Ü.
Konštrukcia B podľa DIN 18560 a DIN EN 13813.
Rozmery dosky: 1000 x 500 mm
Forma dodávky: balenie v krabici



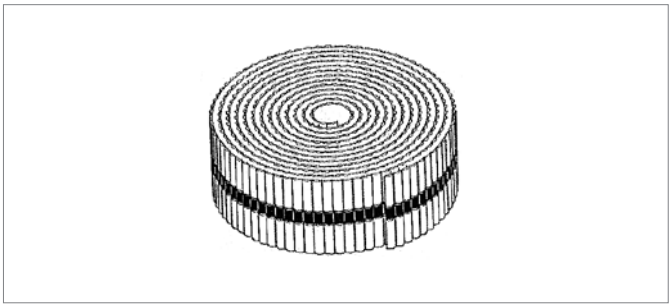
Kat. č.	Označenie	Hrúbka mm	Tepelný odpor (m^2K)/W	Súčiniteľ tepelnej vodivosti W/(mK)	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
243994-001*	**Ukladacia doska VA 12,5**	30	0,80	0,035	1,200	10 ks	**24,90**
246004-001*	**Ukladacia doska VA 25**	30	0,80	0,035	1,200	10 ks	**23,10**

* Dodacia lehota: na požiadanie
** Tvarovky na univerzálne rúrky RAUTITAN nájdete v časti 2.1 „Domový inštalačný systém RAUTITAN".

Príslušenstvo

Profilovaná okrajová izolačná páska REHAU

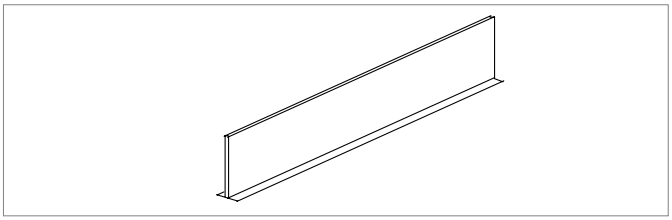
z extrudovanej PE peny.
Trieda stavebného materiálu podľa DIN 4102: B2
Trieda horľavosti podľa DIN 13501: E
samolepiaca páska na upevnenie k stene; profilové, flexibilné prispôsobovanie v rohoch miestnosti; integrovaná pätka fólie zo spodnej časti s nakašírovanou lepiacou páskou.
Farba: sivá



Kat. č.	Hrúbka mm	Výška mm	Voľná dĺžka fólie mm	Hmotnosť kg/m	Obsah balíka	Balenie	€/m
264411-002	**10**	**180**	280	0,060	100 m	25 m	**1,10**

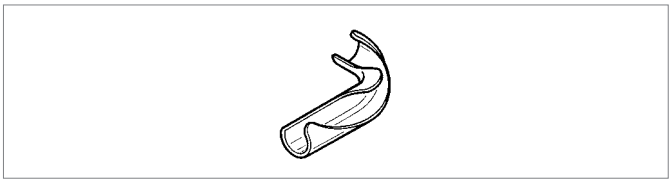
Dilatačný profil REHAU

na vytvorenie trvale elastických škár vo vykurovacej mazanine a na ohraničenie polí mazaniny.
PE-LD pena s uzavretými pórmi s nakašírovanou tvrdou fóliou na vystuženie.
So samolepiacou páskou na spodnej hrane.
Farba: sivá



Kat. č.	Výška mm	Hrúbka mm	Dĺžka mm	Hmotnosť kg/m	Obsah kartónu	Balenie	€/m
239243-001	**100**	**10**	1200	0,160	24 m	24 m	**8,40**

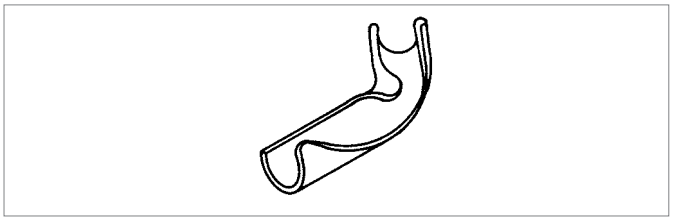
Vodiaci oblúk 90° REHAU
na vedenie rúrok REHAU.
Materiál: polyamid 14, plech pozinkovaný 16 – 25
Tepelná odolnosť -5 °C až +60 °C
Farba: čierna



Kat. č.	Rozmer rúrky	Polomer ohybu	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
227833-001*	**14**		0,023	25 ks	**0,99**
258408-002	**16/17**		0,033	25 ks	**0,94**
258798-002	**20**		0,058	25 ks	**1,07**
257249-002	**25**		0,110	25 ks	**1,67**
261153-001	**32** ▵	5 x d	0,360	5 ks	**3,25**

* Dodacia lehota: na požiadanie ▵ Vyhotovenie 32 s doplnkovými upínacími objímkami

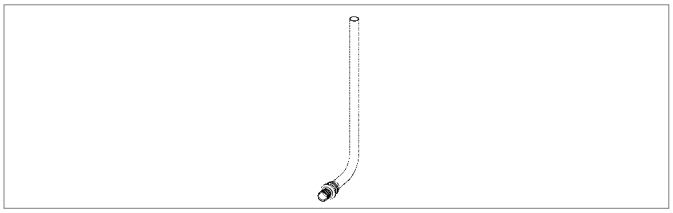
Vodiaci oblúk REHAU na sanitárne rozvody/vykurovanie, 45°
použiteľný na inštalácie vykurovania s rúrkami REHAU RAUTHERM S
na vytvorenie a vedenie vodiacich oblúkov.
Materiál: oceľ, povrchovo upravená
Polomer ohybu: 5 x d



Kat. č.	Rozmer	Polomer ohybu	Hmotnosť kg/ks	Odberové množstvo	€/ks
265729-001*	**16/17**	5 x d	0,040	10 ks	**0,94**
268624-001*	**20**	5 x d	0,074	10 ks	**1,07**
268634-001*	**25**	5 x d	0,142	10 ks	**1,67**
268644-001*	**32** ▵	5 x d	0,260	5 ks	**3,25**

* Dodacia lehota: na požiadanie ▵ Vyhotovenie 32 s doplnkovými upínacími objímkami

Kolenové pripojovacie garnitúry k vykurovacím telesám na rúrky RAUTHERM S[1]
Materiál: rúrka – nerez 15 x 1 mm podľa DIN 2463, pripojovacia tvarovka – nerez podľa DIN 17440
Spôsob balenia: v kartóne

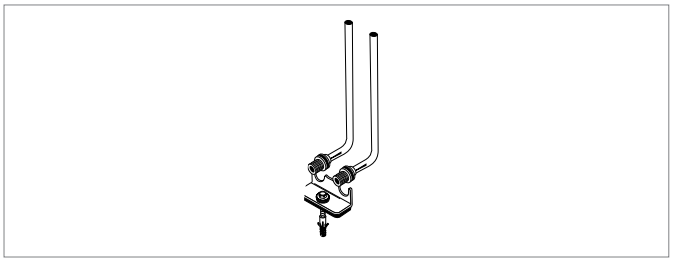


Kat. č.	Na rúrku RAUTHERM S (PE-Xa)	Dĺžka rovného ramena rúrky	Hmotnosť kg/ks	Odberové množstvo	€/ks
260700-002	**17**	250 mm	0,137	10 kusov	**8,50**
260720-002	**20**	250 mm	0,139	10 kusov	**10,95**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Poznámka: Na pripojenie k jednému vykurovaciemu telesu sú potrebné dve kolenové pripojovacie garnitúry. Pri používaní kolenových pripojovacích garnitúr z nerezu v spojení s pripojovacím skrutkovým spojom s mäkkým tesnením (tiež s prechodovými skrutkovými spojmi REHAU) je nutné v každom prípade **rozšíriť** kolenové pripojovacie garnitúry rozťahovacou hlavicou REHAU na medené a nerezové rúrky (katalógové číslo 268764-001). Taktiež odporúčame z optického hľadiska kolenové pripojovacie garnitúry fixovať upevňovacím strmeňom (katalógové číslo 240457-001).

Súpravy kolenových pripojovacích garnitúr z CuMs k vykurovacím telesám, s upevňovacím strmeňom
Materiál: rúrka – meď 15 x 1 mm podľa DIN 1754, pripojovacia tvarovka – mosadz
Spôsob balenia: 10 kusov pripojovacích garnitúr a 5 upevňovacích strmeňov v kartóne;
1 kus pozostáva z 2 pripojovacích garnitúr a 1 upevňovacieho strmeňa

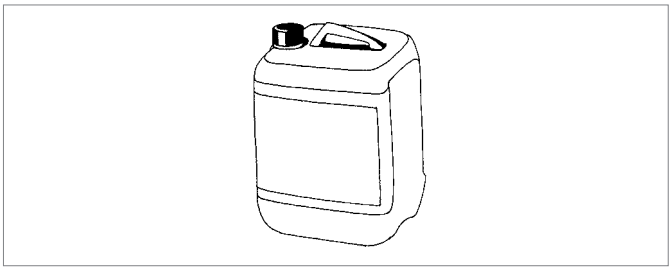


Kat. č.	Na rúrku RAUTHERM S (PE-Xa)	Farba	Dĺžka rovného ramena Cu rúrky	Hmotnosť kg/ks	Odberové množstvo	€/pár
240527-001	**17**	poniklovaná	250 mm	0,382	5 kusov	**16,90**

Poznámka: Na pripojenie k jednému vykurovaciemu telesu sú potrebné dve kolenové pripojovacie garnitúry. Pri používaní kolenových pripojovacích garnitúr z CuMs v spojení s pripojovacím skrutkovým spojom s mäkkým tesnením (tiež s prechodovými skrutkovými spojmi REHAU) je nutné v každom prípade kolenové pripojovacie garnitúry **fixovať** upevňovacím strmeňom (katalógové číslo 240457-001) a **rozšíriť** kolenové pripojovacie garnitúry rozťahovacou hlavicou REHAU na medené a nerezové rúrky (katalógové číslo 268764-001).

Prísada do poterov REHAU P

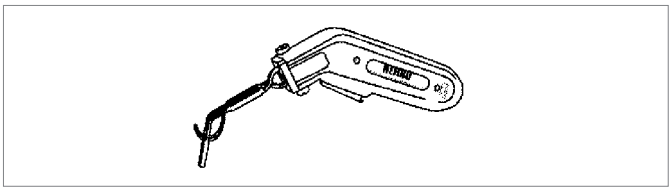
prísada do cementových vykurovacích poterov v zmysle DIN 18560.
Materiál: z nehorľavého, modifikovaného polyglykoléteru bez obsahu chlóru.
Vlastnosti: optimálna spracovateľnosť vďaka zlepšeniu plasticity cementového poteru, zníženie tvorby zmršťovacích trhlín pri nadpájaní vďaka zlepšeniu faktoru voda-cement.
Používajte iba na cementové mazaniny v zmysle DIN 18560!
Spotreba: 35 g na m^2 plochy a 1 cm hrúbky mazaniny.
Forma dodávky: plastový kanister á 10 kg



Kat. č.	Balenie	€/kg
256374-003	10 kg	**4,20**

Rezák drážok REHAU

Na vyhotovenie vodiacich drážok vo vyplňovacej doske podľa potreby.
Skladá sa z rezacieho nástroja a dvoch čepelí na rúrky s priemerom 14 a 16 mm.
Sieťové napätie: 230 V
Forma dodávky: balenie v krabici

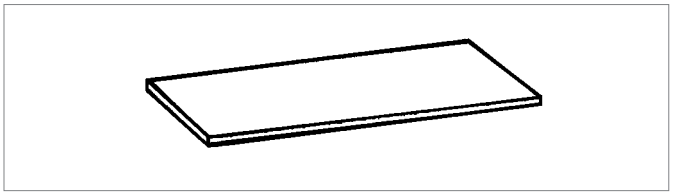


Kat. č.	Označenie	Hmotnosť	Balenie kg/ks	€/ks
249682-002*	rezák drážok	1,200	1 ks	**199,63**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Vyplňovacia doska REHAU

expandovaný polystyrén bez freónu v sústavne kontrolovanej kvalite podľa EN 13163.
Pre prispôsobenú pokládku rúrok REHAU v oblasti rozdeľovača a na vyrovnávanie slepých plôch.
Drážky na rúrky sa vrezávajú do vyplňovacej dosky pomocou rezáka drážok (kat. č. 249682-002).
Trieda stavebného materiálu B1 podľa DIN 4102.
Trieda horľavosti E podľa DIN EN 13501.
Označenie CE a Ü.
Konštrukcia B podľa DIN 18560 a DIN EN 13813.
Rozmery dosky: 1000 x 500 mm
Forma dodávky: balené v zmršťovacej fólii

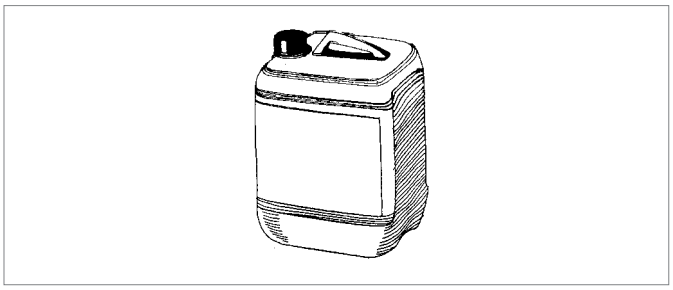


Kat. č.	Označenie	Hrúbka mm	Tepelný odpor $(m^2K)/W$	Súčiniteľ tepelnej vodivosti W/(mK)	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
249642-001	**vyplň. doska**	30	0,85	0,035	0,400	16 ks	**4,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie
** Tvarovky na univerzálne rúrky RAUTITAN nájdete v časti 2.1 „Domový inštalačný systém RAUTITAN“.

Mazaninová prísada REHAU „Mini“

na vytváranie tenkých vrstiev vykurovacej mazaniny s veľkou mierou zaťažiteľnosti z cementovej mazaniny v zmysle DIN 18560.
Materiál: silne plameňovzdorná plastová disperzia.
Vlastnosti: zmenšenie hrúbky mazaniny zvýšením odolnosti proti zlomom a proti tlaku, vytváranie tenkých vrstiev vykurovacej mazaniny s veľkou mierou zaťažiteľnosti z cementovej mazaniny v zmysle DIN 18560, časť 2, s minimálnym prekrytím rúrok 30 mm.
Používajte iba na cementové mazaniny v zmysle DIN 18560!
Spotreba: 0,2 kg prísady mazaniny „Mini“ na m^2 plochy a 1 cm hrúbky mazaniny.
Forma dodávky: Plastový kanister á 25 kg

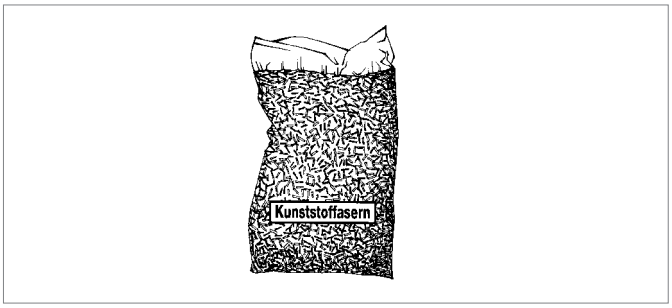


Kat. č.	Balenie	€/kg
261665-001*	25 kg	**7,57**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Plastové vlákna REHAU

na zredukovanie tvorby trhlín vyvolaných napätiami a zmršťovaním v procese vytvrdzovania cementových poterov. Zlepšuje vlastnosti mazaniny, zvyšuje schopnosť čerstvej mazaniny udržať vodu.
Materiál: plastové vlákna z polypropylénu.
Vlastnosti: plastové vlákna zabezpečia minimálnu tvorbu zmršťovacích trhlín a zlepšujú pevnosť v ťahu pri ohybe a v tlaku.
Používa sa v kombinácii s prísadou mazaniny REHAU „Mini“ alebo P.
Spotreba: 12 g plastových vlákien na 1 m^2 plochy a 1 cm hrúbky mazaniny.
Forma dodávky: PE vrecko/balenie v krabici á 1 kg



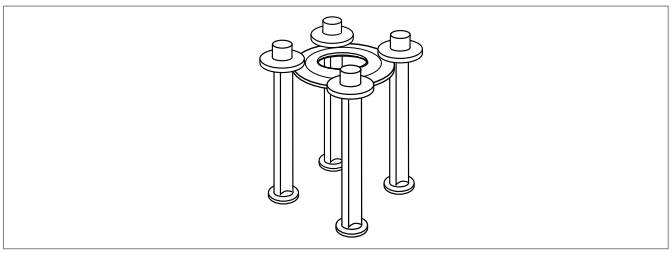
Kat. č.	Obsah kartónu	Balenie	€/kg
265471-001*	10 kg	1 kg	**17,43**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Merací bod REHAU na meranie zvyškovej vlhkosti

Označenie vhodného meracieho miesta na zistenie zvyškovej vlhkosti v tekutých mazaninách. Merací bod pozostáva z:
- 4 držiaky meracieho bodu
- 1 spojovací prstenec s nápisom „Pozor, merací bod“

Materiál: PP

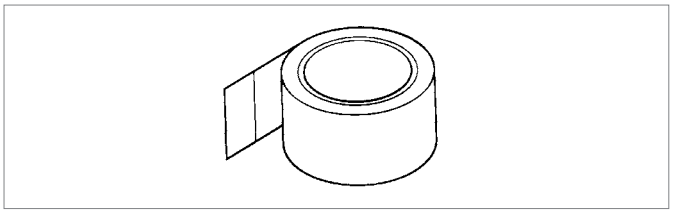


Kat. č.	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
240141-001*	0,041	1 ks	**3,33**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Lepiaca páska REHAU

na zlepenie dosiek REHAU Tacker a krycej PE fólie REHAU v zmysle DIN 18560.
Materiál: polyesterová fólia s akrylátovým lepidlom.
Vlastnosti: Extrémne zaťažiteľná, priehľadná lepiaca páska.
Odolnosť proti oteru: (180 stupňov) v zmysle AFERA 4001: 3 N/cm.

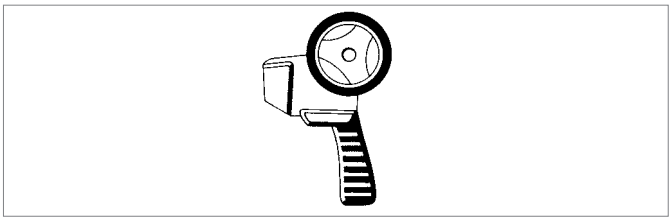


Kat. č.	Dĺžka pásky	Šírka pásky	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
261949-001*	**66 m**	50 mm	0,159	1 ks	**2,40**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Odvíjacie zariadenie REHAU na lepiacu pásku

na optimálne lepenie pomocou lepiacej pásky REHAU bez únavy materiálu.
Materiál: Ručná odvíjačka z plastu, odolná proti úderom.
Vlastnosti: nízka hmotnosť, ergonomicky vytvarovaná rúčka na optimálne zlepenie, rýchlu výmenu kotúča, čepeľ odolná proti korózii s ochranou.



Kat. č.	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
261959-001*	0,397	1 ks	**16,50**

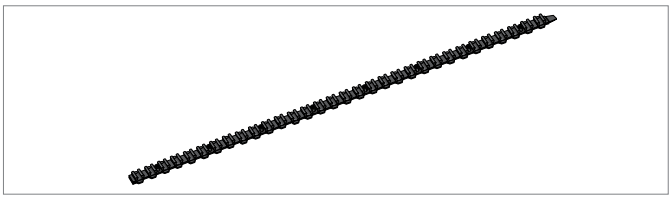
* Dodacia lehota: na požiadanie

3.1.4 Systém na pokládku v oblasti steny a stropu

Stenové vykurovanie/chladenie v mokrej konštrukcii

Upínacia lišta REHAU 10

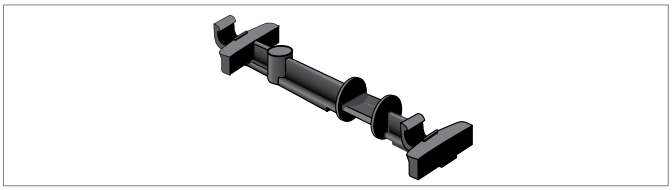
Upínacia lišta na upevnenie rúrky RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm.
Možnosť predĺženia na oboch stranách pomocou integrovaných západkových spojení.
Materiál: PP
Forma dodávky: zväzky v krabici



Kat. č.	Rozmer rúrky	Šírka mm	Dĺžka mm	Hmotnosť kg/m	Obsah palety	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
228880-001*	**10,1 mm**	25	800	0,073	1650 ks	50 ks	50 ks	**2,20**

* Dodacia lehota: na požiadanie

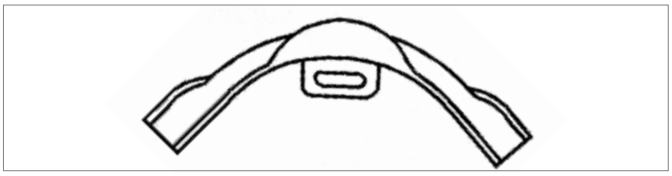
Dvojitý držiak REHAU 10
na vedenie rúrky RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm
v mieste zmeny smeru
Materiál: PA, bez obsahu kadmia
Farba: čierna



Kat. č.	Rozmer rúrky	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
228890-001*	**10,1 mm**	0,010	1000 ks	50 ks	**0,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Rúrkový ohyb REHAU 90° s vytvarovaným upínacím okom
na vedenie rúrky RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm
Materiál: PA
Farba: čierna

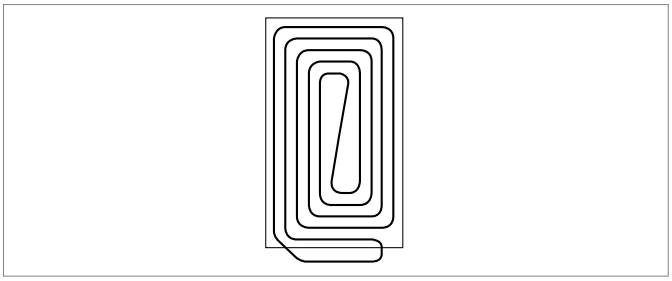


Kat. č.	Rozmer rúrky	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
228950-001*	**10,1 mm**	0,029	3250 ks	25 ks	**1,00**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Stenové vykurovanie/chladenie – suchý systém

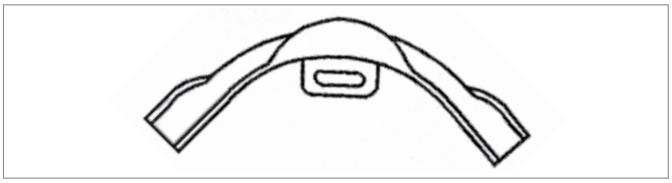
Stenové elementy REHAU
Sadrokartónová doska zosilnená drevenými vláknami (hrúbka 15 mm)
a s integrovanou rúrkou RAUTHERM S 10,1 x 1,1 usporiadaná do registrov
pre suchú výstavbu.
Na rýchlu a jednoduchú montáž.
Rozostup uloženia rúrky



Kat. č.	Označenie	Rozostup uloženia rúrky v mm	Aktívna vykur./chlad. doska m²	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
202860-001*	**Stenové elementy 1000 x 625 x 15 mm**	45	0,62	9,3	1 ks	**49,50**
202850-001*	**Stenové elementy 2000 x 625 x 15 mm**	45	1,24	18,5	1 ks	**85,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Rúrkový ohyb REHAU 90° s vytvarovaným upínacím okom
na vedenie rúrky RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm
Materiál: PA
Farba: čierna



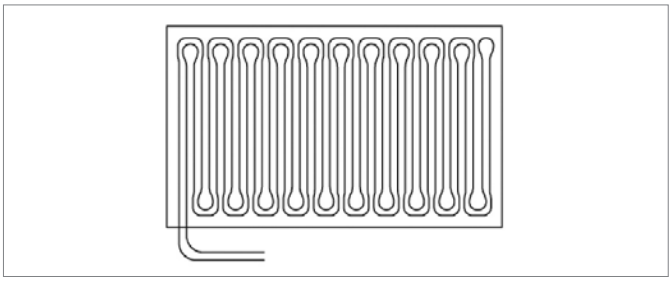
Kat. č.	Rozmer rúrky	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
228950-001*	**10,1 mm**	0,029	3250 ks	25 ks	**1,00**

* Dodacia lehota: na požiadanie

3.1.5 Systémy pre strop

Systém vykurovacích/chladiacich stropov pre suchú výstavbu

Stropné elementy REHAU
Sadrokartónová doska zosilnená drevenými vláknami (hrúbka 15 mm)
a s nakašírovanou izoláciou 18 mm EPS 035 DEO s integrovanou rúrkou
RAUTHERM S 10,1 x 1,1 usporiadaná do registrov pre suchú výstavbu na
rýchlu a jednoduchú montáž.



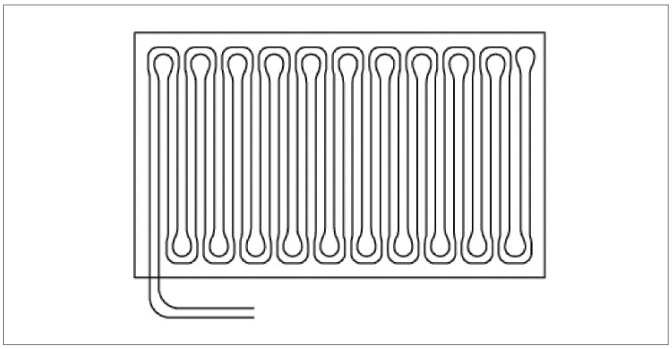
Kat. č.	Označenie	Rozmer mm	Rozostup pokládky mm	Aktívna vykur./chlad. doska m²	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
202770-001*	**Stropný element**	**2000 x 1250 x 33 mm**	45	2,50	42,5	1 ks	**239,50**
202780-001*	**Stropný element**	**1500 x 1250 x 33 mm**	45	1,88	32,0	1 ks	**195,00**
202790-001*	**Stropný element**	**1000 x 1250 x 33 mm**	45	1,25	21	1 ks	**134,00**
202800-001*	**Stropný element**	**500 x 1250 x 33 mm**	45	0,63	10,7	1 ks	**83,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Vysokovýkonné chladiace stropy pre suchú výstavbu

Vysokovýkonné chladiace stropy

Základ vysokovýkonných chladiacich stropov tvoria pásovo zhotovené sadrové dosky podľa DIN 18180/DIN EN 520 s integrovaným grafitom. Vysokovýkonné chladiace stropné elementy s vyfrézovanými drážkami, v ktorých sú uložené rúrky Rautherm S 10,1 x 1,1 mm s rozostupom pokládky 45 mm ako dvojitý meander. Na zadnej strane je pripevnená izolácia EPS 035 s tvrdenými pásmi zo sadrokartónu, ktorá zabezpečuje rýchlu a jednoduchú montáž. Neaktívne oblasti stropu môžu byť uzavreté sadrokartónovými doskami hrúbky 15 mm vo vyhotovení dvojitého opláštenia.

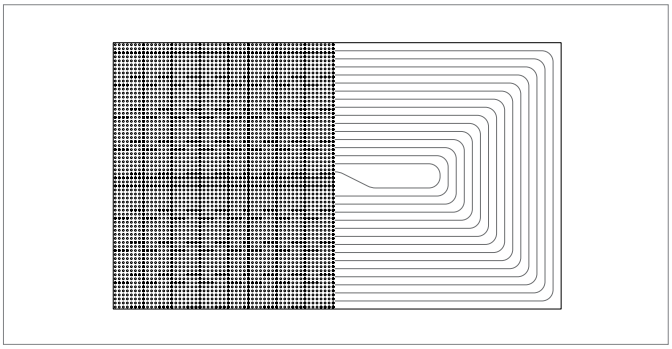


Kat. č.	Označenie	Rozmer mm	Rozostup pokládky v mm	Aktívna chladiaca doska m²	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
215330-001	**Vysokovýkonné chladiace stropy**	500 x 1250	45	0,625	10,30	60 ks	**134,50**
215320-001	**Vysokovýkonné chladiace stropy**	1000 x 1250	45	1,250	20,60	30 ks	**247,00**
215310-001	**Vysokovýkonné chladiace stropy**	1500 x 1250	45	1,875	30,90	20 ks	**353,50**
215300-001	**Vysokovýkonné chladiace stropy**	2000 x 1250	45	2,500	41,30	15 ks	**449,00**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Akustické chladiace stropy pre suchú výstavbu

V sendvičovej konštrukcii prefabrikovaný stropný element, pozostáva z dvoch dierovaných, spolu zlepených sadrokartónových dosák (materiál: sadra s kartónovou vrstvou) a na zadnej strane je nalepený akustický flis. Do sendviča je integrovaná REHAU RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm rúrka. Rozostup kladenia rúrky: 36 mm, stropný element je v ponuke v troch vzoroch dierovania 6/18R alebo 8/18R alebo 8/18Q. Montážna výška spolu 20 mm, prevedenie hrán štvorstranne ostrohranné (4SK), predvŕtaný upevňovací raster pre montáž na závesné oceľové konštrukcie.



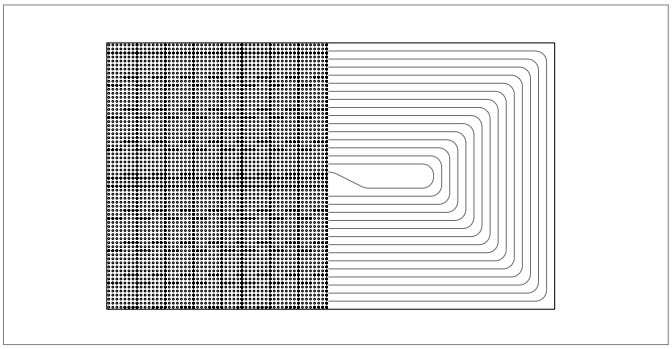
Kat. č.	Označenie	Rozmer platne mm	Rozostup pokládky v mm	Aktívna chladiaca doska m²	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks	€/m²
215380-001	**Akustický chladiaci strop 6/18R**	1188 x 1998	36	2,374	32,50	20 ks	**490,50**	**206,61**
215390-001	**Akustický chladiaci strop 6/18R**	1188 x 1332	36	1,582	21,00	20 ks	**326,50**	**206,38**
215400-001	**Akustický chladiaci strop 6/18R**	1188 x 666	36	0,791	10,50	60 ks	**163,50**	**206,70**
215410-001	**Slepý element pre akustický chladiaci strop 6/18R**	1188 x 1998		2,374	37,80	20 ks	**170,50**	**71,82**

Kat. č.	Označenie	Rozmer platne mm	Rozostup pokládky v mm	Aktívna chladiaca doska m²	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks	€/m²
215420-001	**Akustický chladiaci strop 8/18R**	1188 x 1998	36	2,374	31,00	20 ks	**490,50**	**206,61**
215430-001	**Akustický chladiaci strop 8/18R**	1188 x 1332	36	1,582	20,50	20 ks	**326,50**	**206,38**
215440-001	**Akustický chladiaci strop 8/18R**	1188 x 666	36	0,791	10,00	60 ks	**163,50**	**206,70**
215450-001	**Slepý element pre akustický chladiaci strop 8/18R**	1188 x 1998		2,374	35,00	20 ks	**170,50**	**71,82**

Kat. č.	Označenie	Rozmer platne mm	Rozostup pokládky v mm	Aktívna chladiaca doska m²	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks	€/m²
215460-001	**Akustický chladiaci strop 8/18Q**	1188 x 1998	36	2,374	30,00	20 ks	**490,50**	**206,61**
215470-001	**Akustický chladiaci strop 8/18Q**	1188 x 1332	36	1,582	20,00	20 ks	**326,50**	**206,38**
215480-001	**Akustický chladiaci strop 8/18Q**	1188 x 666	36	0,791	10,00	60 ks	**163,50**	**206,70**
215490-001	**Slepý element pre akustický chladiaci strop 8/18Q**	1188 x 1998		2,374	33,20	20 ks	**170,50**	**71,82**

Vysokovýkonné akustické chladiace stropy pre suchú výstavbu

V sendvičovej konštrukcii prefabrikovaný stropný element, pozostáva z dvoch dierovaných, spolu zlepených sadrokartónových dosák (materiál: sadra s kartónovou vrstvou) a na zadnej strane je nalepený akustický flis. Do sendviča je integrovaná REHAU RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm rúrka. Rozostup kladenia rúrky: 36 mm, stropný element je v ponuke v troch vzoroch dierovania 6/18R alebo 8/18R alebo 8/18Q. Montážna výška spolu 20 mm, prevedenie hrán štvorstranne ostrohranné (4SK), predvŕtaný upevňovací raster pre montáž na závesné oceľové konštrukcie.



Kat. č.	Označenie	Rozmer platne mm	Rozostup pokládky v mm	Aktívna chladiaca doska m²	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks	€/m²
215500-001	**Vysokovýkonné akustické chladiace dosky 6/18R**	1188 x 1998	36	2,374	30,00	20 ks	**507,00**	**251,47**
215510-001	**Vysokovýkonné akustické chladiace dosky 6/18R**	1188 x 1332	36	1,582	19,50	20 ks	**397,50**	**251,26**
215520-001	**Vysokovýkonné akustické chladiace dosky 6/18R**	1188 x 666	36	0,791	10,00	60 ks	**199,00**	**251,58**
215530-001	**Slepý element pre akustické chladiace dosky 6/18R**	1188 x 1998		2,374	37,80	20 ks	**234,50**	**98,78**

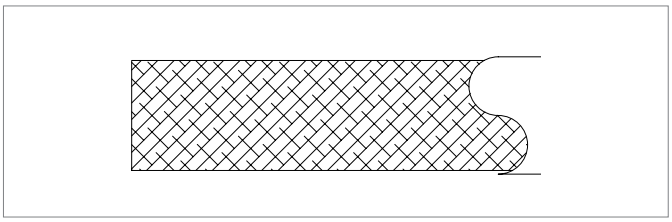
Kat. č.	Označenie	Rozmer platne mm	Rozostup pokládky v mm	Aktívna chladiaca doska m²	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks	€/m²
215540-001	**Vysokovýkonné akustické chladiace dosky 8/18R**	1188 x 1998	36	2,374	28,50	20 ks	**597,00**	**251,47**
215550-001	**Vysokovýkonné akustické chladiace dosky 8/18R**	1188 x 1332	36	1,582	19,00	20 ks	**397,50**	**251,26**
215560-001	**Vysokovýkonné akustické chladiace dosky 8/18R**	1188 x 666	36	0,791	9,50	60 ks	**199,00**	**251,58**
215570-001	**Slepý element pre akustické chladiace dosky 8/18R**	1188 x 1998		2,374	35,00	20 ks	**234,50**	**98,78**

Kat. č.	Označenie	Rozmer platne mm	Rozostup pokládky v mm	Aktívna chladiaca doska m²	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks	€/m²
215580-001	**Vysokovýkonné akustické chladiace dosky 8/18Q**	1188 x 1998	36	2,374	28,00	20 ks	**597,00**	**251,47**
215590-001	**Vysokovýkonné akustické chladiace dosky 8/18Q**	1188 x 1332	36	1,582	18,50	20 ks	**397,50**	**251,26**
215600-001	**Vysokovýkonné akustické chladiace dosky 8/18Q**	1188 x 666	36	0,791	9,00	60 ks	**199,00**	**251,58**
215610-001	**Slepý element pre akustické chladiace dosky 8/18Q**	1188 x 1998		2,374	33,20	20 ks	**234,50**	**98,78**

Príslušenstvo pre akustické chladiace stropy a vysoko výkonné akustické chladiace stropy

Zapuzdrené minerálne vlákno

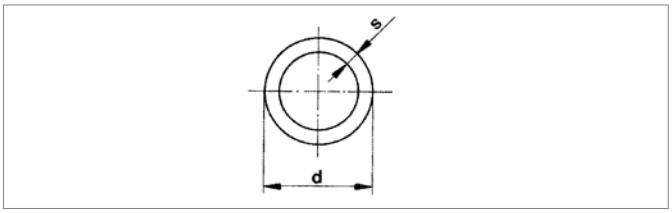
Pre vyššie požiadavky na akustiku môže byť na stropné elementy položená dodatočná zadná izolácia (v PE-fólii zapuzdrená minerálna vlna). Hrúbka izolácie: 30 mm



Kat. č.	Označenie	Dĺžka mm	Šírka mm	Výška mm	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
216370-001	**Zapuzdrené minerálne vlákno**	666	200	30	0,070	96 ks	**na požiadanie**

Rúrka RAUTHERM S

pre inštaláciu vykurovania
Materiál: polyetylén zosieťovaný pomocou peroxidov (PE-Xa), zodpovedá norme DIN 16892. Ochranná vrstva proti difúzii kyslíka v zmysle DIN 4726
Certifikáty: číslo registrácie DIN-Certco: 3V226 PE-Xa alebo 3V227 PE-Xa.
Farba: červená
Forma dodávky: kotúčové zväzky v krabiciach

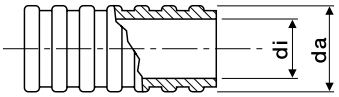


Kat. č.	d mm	s mm	DN	Objem l/m	Hmotnosť kg/m	Obsah palety	Obsah kartónu	Balenie	Spôsob balenia	€/m
136140-005*	**17**	2,0	12	0,133	0,102	3600 m	400 m	50 m	5 m tyč	**1,96**
136160-005*	**20**	2,0	15	0,201	0,123	2700 m	300 m	50 m	5 m tyč	**2,42**
136770-005*	**25**	2,3	20	0,327	0,177	1800 m	200 m	25 m	5 m tyč	**3,62**
136900-005*	**32**	2,9	25	0,539	0,278	1125 m	125 m	25 m	5 m tyč	**5,31**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Ochranná rúrka REHAU

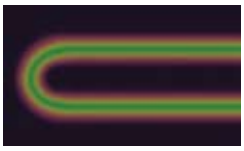
ochrana v oblasti pripojovacích spojov rozdeľovača vykurovacieho vedenia, ako aj pri prechode cez dilatačné škáry v poteri v zmysle DIN 18560.
Materiál: polyetylén
Vlastnosti: vyhotovenie podľa DIN 49019
Odolnosť proti teplote do +105 °C
Farba: čierna



Kat. č.	Pre vonkajší priemer rúrky mm	d_a/d_i mm	Hmotnosť kg/m	Obsah palety	Balenie	Spôsob balenia	€/m
137170-025	**32**	42/36	0,220	900 m	25 m	kotúč	**1,83**

REHAU Termofólia

na lokalizáciu rúrok pod omietku

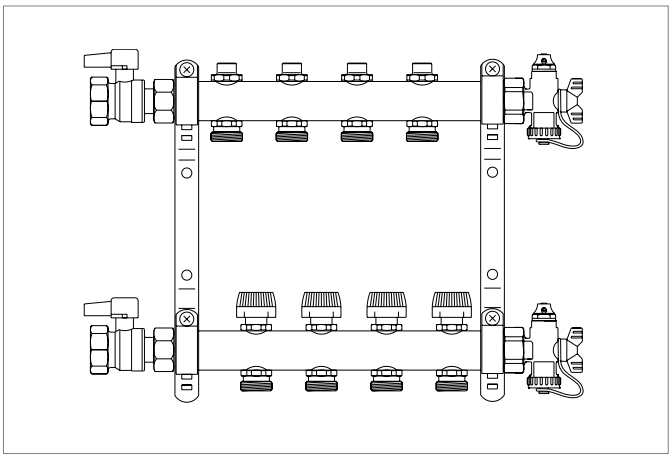


Kat. č.	Označenie	Rozmer mm	Balenie	€/ks
245636-001*	**termofólia**	300 x 50	10 ks	**17,22**

* Dodacia lehota: na požiadanie

3.1.6 Rozdeľovač

Rozdeľovač vykurovacieho vedenia a príslušenstvo



Rozdeľovač vykurovacieho vedenia REHAU

Materiál: mosadz MS 63

pozostáva z:

- 2 kusy rúrky rozdeľovača 1“ na striedavé pripojenie prívodného a spätného potrubia
- montované na zvukovo-izolovaných, pozinkovaných konzolách v zmysle DIN 4109
- prívodné vedenie s jemným regulačným ventilom na nastavenie prietokového množstva
- spätný ventil na uzatvorenie. Pripojovací závit M30 x 1,5 pre servopohony
- koncový diel rozdeľovača 1“ s maticou, tesnením, odvzdušňovacím ventilom a plniacim kohútom
- 2 guľové kohúty 1“ s maticou 1“ a tesnením
- upevňovacia sada
- označovacie štítky

Forma dodávky: balenie v krabici

Kat. č.	Označenie	Skupiny/ vykurovacie okruhy	Rozmer (š x v x h) mm x mm x mm	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
250627-002	**HKV 2**	2 vykurovacie okruhy	307 x 285 x 86	3,0	1 ks	**142,40**
250637-002	**HKV 3**	3 vykurovacie okruhy	362 x 285 x 86	3,4	1 ks	**163,17**
250647-002	**HKV 4**	4 vykurovacie okruhy	417 x 285 x 86	3,8	1 ks	**186,90**
250657-002	**HKV 5**	5 vykurovacích okruhov	472 x 285 x 86	4,4	1 ks	**210,62**
250667-002	**HKV 6**	6 vykurovacích okruhov	527 x 285 x 86	4,8	1 ks	**237,34**
250677-002	**HKV 7**	7 vykurovacích okruhov	582 x 285 x 86	5,2	1 ks	**261,07**
250687-002	**HKV 8**	8 vykurovacích okruhov	637 x 285 x 86	5,8	1 ks	**287,76**
250697-002	**HKV 9**	9 vykurovacích okruhov	692 x 285 x 86	6,2	1 ks	**314,48**
250707-002	**HKV 10**	10 vykurovacích okruhov	747 x 285 x 86	6,6	1 ks	**341,17**
250717-002*	**HKV 11**	11 vykurovacích okruhov	802 x 285 x 86	7,2	1 ks	**367,86**
250727-002*	**HKV 12**	12 vykurovacích okruhov	857 x 285 x 86	7,6	1 ks	**391,59**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Pripojovacie skrut. spoje so svorkovým krúžkom na HKV, resp. HKV-D **nie sú** súčasťou dodávky (viď strana 104).

Rozdeľovač s prietokomermi z ušľachtilej ocele HKV-D SX

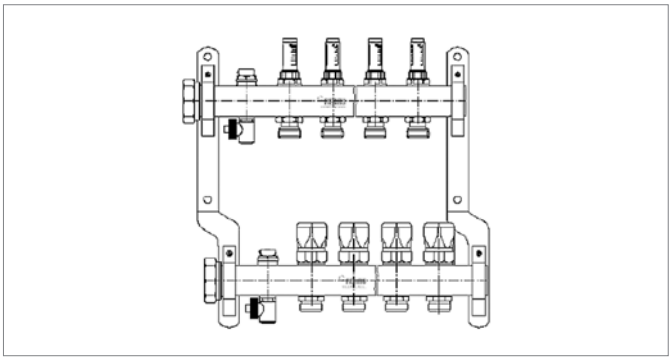
Materiál: špeciálny profil z ušľachtilej ocele CrNi – oceľ 1.4301

pozostáva z:

- 2x záslepka, poniklovaná
- 2x pripojovacie skrutkovanie 1" – 5/4", poniklované
- 2x kombinovaný plniaci a odvzdušnovací kohút
- upevňovacia sada
- prívodné rúrkové vedenie s meračom obj. prietokom 0-5 l/min. a rýchlouzáverom
- spätné ventily s uzáverom prietokového regulátora, pripojovací závit M30 x 1,5 pre servopohon

Forma dodávky: balenie v krabici

Pozor! Rozdeľovač nie je kompatibilný s TRS-V, TRV-20, miešacou sadou na nastavenie pevnej hodnoty



Set guľových kohútov objednať osobitne

Kat. č.	Označenie	Skupiny/ vykurovacie okruhy	Rozmer (š x v x h) mm x mm x mm	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
350265-900	**HKV-D SX 2**	2 vykurovacie okruhy	257 x 326 x 82	2,490	1 ks	**125,78**
350266-900	**HKV-D SX 3**	3 vykurovacie okruhy	307 x 326 x 82	2,980	1 ks	**149,27**
350267-900	**HKV-D SX 4**	4 vykurovacie okruhy	357 x 326 x 82	3,500	1 ks	**181,85**
350268-900	**HKV-D SX 5**	5 vykurovacích okruhov	407 x 326 x 82	3,810	1 ks	**204,27**
350269-900	**HKV-D SX 6**	6 vykurovacích okruhov	457 x 326 x 82	4,370	1 ks	**232,33**
350270-900	**HKV-D SX 7**	7 vykurovacích okruhov	507 x 326 x 82	4,820	1 ks	**258,23**
350271-900	**HKV-D SX 8**	8 vykurovacích okruhov	557 x 326 x 82	5,190	1 ks	**282,76**
350272-900	**HKV-D SX 9**	9 vykurovacích okruhov	607 x 326 x 82	5,700	1 ks	**310,82**
350273-900	**HKV-D SX 10**	10 vykurovacích okruhov	657 x 326 x 82	6,090	1 ks	**339,90**
350274-900	**HKV-D SX 11**	11 vykurovacích okruhov	707 x 326 x 82	6,560	1 ks	**368,75**
350275-900	**HKV-D SX 12**	12 vykurovacích okruhov	757 x 326 x 82	7,040	1 ks	**391,17**

Pripojovacie skrut. spoje so svorkovým krúžkom na HKV, resp. HKV-D **nie sú** súčasťou dodávky (viď strana 104).

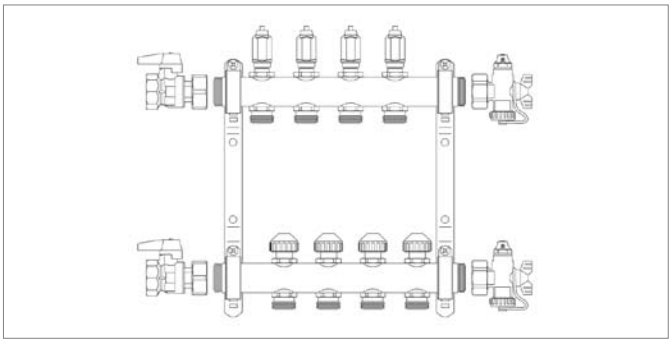
Rozdeľovač vykurovacieho vedenia REHAU s objemovým prietokomerom*

Materiál: mosadz MS 63

pozostáva z:

- 2 kusy rúrky rozdeľovača 1“ na striedavé pripojenie prívodného a spätného potrubia
- montované na zvukovo-izolovaných, pozinkovaných konzolách v zmysle DIN 4109
- prívodné rúrkové vedenie s meračom objemového prietoku 0-4 l/min a rýchlouzáverom
- spätné ventily s uzáverom a prietokovým regulátorom; pripojovací závit M30 x 1,5 servopohon
- koncový diel rozdeľovača 1“ s maticou, tesnením, odvzdušňovacím ventilom a plniacim kohútom
- 2 guľové kohúty 1“ s maticou 1“ a tesnením
- upevňovacia sada
- označovacie štítky

Forma dodávky: balenie v krabici



Kat. č.	Označenie	Skupiny/ vykurovacie okruhy	Rozmer (š x v x h) mm x mm x mm	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
240021-003	**HKV-D 2**	2 vykurovacie okruhy	307 x 300 x 86	3,1	1 ks	**161,98**
240031-003	**HKV-D 3**	3 vykurovacie okruhy	362 x 300 x 86	3,5	1 ks	**188,08**
240041-003	**HKV-D 4**	4 vykurovacie okruhy	417 x 300 x 86	3,9	1 ks	**224,28**
240051-003	**HKV-D 5**	5 vykurovacích okruhov	472 x 300 x 86	4,5	1 ks	**249,19**
240061-003	**HKV-D 6**	6 vykurovacích okruhov	527 x 300 x 86	4,9	1 ks	**280,37**
240071-003	**HKV-D 7**	7 vykurovacích okruhov	582 x 300 x 86	5,3	1 ks	**309,15**
240081-003	**HKV-D 8**	8 vykurovacích okruhov	637 x 300 x 86	5,9	1 ks	**336,41**
240091-003	**HKV-D 9**	9 vykurovacích okruhov	692 x 300 x 86	6,3	1 ks	**367,58**
240101-003	**HKV-D 10**	10 vykurovacích okruhov	747 x 300 x 86	6,7	1 ks	**399,89**
240111-003*	**HKV-D 11**	11 vykurovacích okruhov	802 x 300 x 86	7,3	1 ks	**431,94**
240121-003*	**HKV-D 12**	12 vykurovacích okruhov	857 x 300 x 86	7,7	1 ks	**456,85**

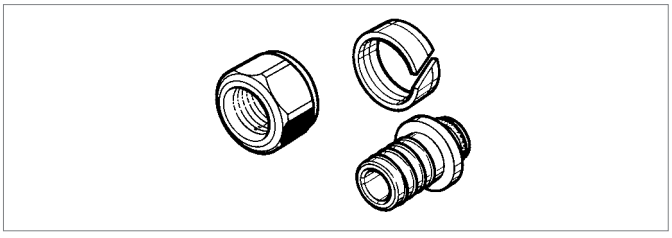
* Dodacia lehota: na požiadanie

Pripojovacie skrut. spoje so svorkovým krúžkom na HKV, resp. HKV-D **nie sú** súčasťou dodávky.

REHAU pripojovací skrutkový spoj so svorným krúžkom

na pripojenie rúrok RAUTHERM S na rozdeľovač vykurovacieho vedenia REHAU a na rozdeľovač vykurovacieho vedenia REHAU s prietokomerom.

Vlastnosti: uvoľniteľné spojenie v zmysle VOB (DIN 18380), spojenie v zmysle DIN 8076 časť 1.



Kat. č.		pre RAUTHERM S (PE-Xa) rúrku	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
200546-001*		**10,1**	0,070	100 ks	10 ks	**6,97**
246044-001*		**14**	0,048	100 ks	10 ks	**4,71**
250607-002		**17**	0,065	100 ks	10 ks	**3,78**
250617-002		**20**	0,070	100 ks	10 ks	**3,78**
266200-001	**NOVÉ**	**25**	0,163	20 ks	10 ks	**na požiadanie**

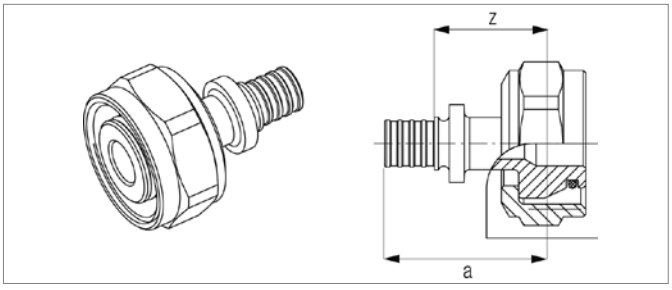
* Dodacia lehota: na požiadanie

Pripojovacie skrut. spoje so svorným krúžkom na univerzálne rúrky RAUTITAN nájdete v časti 2.2 „Domový inštalačný systém RAUTITAN“.

REHAU prechod s prievlačnou maticou (Eurokonus)

REHAU prechod s prievlačnou maticou Eurokonus na pripojenie rúrok RAUTHERM S 10,1 x 1,1 mm k rozdeľovaču vykurovacieho vedenia REHAU a k rozdeľovaču vykurovacieho vedenia REHAU s prietokomerom.

Materiál: zinkovaná mosadz



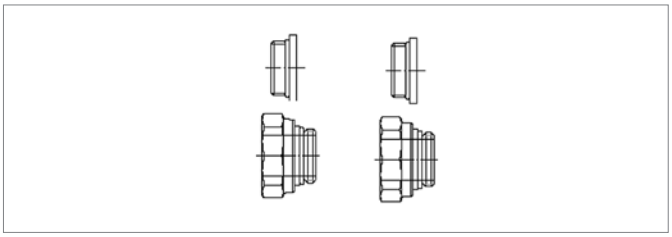
Kat. č.	Miera	Veľkosť a	z	Hmotnosť kg/ks	Obsah kartónu	Balenie	€/ks
200553-001*	**10**	32	22	0,083	50 ks	10 ks	**7,57**

* Dodacia lehota: na požiadanie

REHAU Pripojovací set

Pre obojstranné pripojenie na nerezový rozdeľovač pozostáva z:
- 2 kusov záslepky 1" poniklovaná
- 2 kusov skrutkovania 1" – 5/4", poniklované

REHAU Pripojovací set je súčasťou dodávky nerezového rozdeľovača!



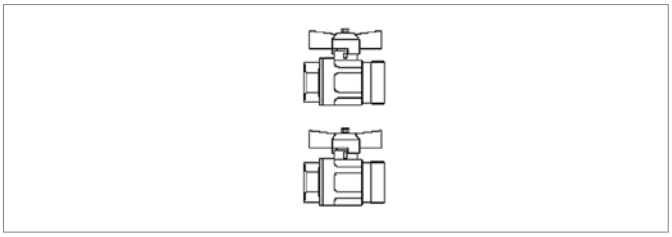
Kat. č.	Rozmer	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
350278-900*	**1“**	0,810	1 ks	**27,90**

* Dodacia lehota: na požiadanie

REHAU Set guľových kohútov (priame)

Na pripojenie k rozdeľovaču pozostáva z:
- 1x guľový ventil 1" červený
- 1x guľový ventil 1" modrý

Bez prechodových skrutkovaní



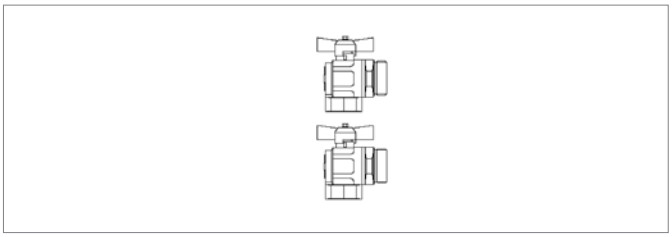
Kat. č.	Rozmer	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
350276-900*	**1“**	0,520	1 pár	**27,90**

* Dodacia lehota: na požiadanie

REHAU Set guľových kohútov (rohové 90°)

Na pripojenie k rozdeľovaču pozostáva z:
- 1x guľový ventil 1" červený
- 1x guľový ventil 1" modrý

Bez prechodových skrutkovaní

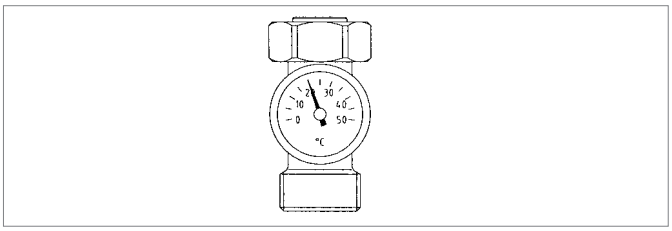


Kat. č.	Rozmer	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
350277-900*	**1“**	0,900	1 pár	**34,90**

* Dodacia lehota: na požiadanie

REHAU teplomer T na spiatočku

na meranie teploty rozdeľovača vykurovacích okruhov HKV, HKV-D a rozdeľovača vykurovacieho vedenia HLV.
Materiál: pripojovací T-kus lesklá mosadz, teplomer so stabilnou sklenenou šošovkou.
Vlastnosti: na pripojenie k výstupu rozdeľovača so závitom 3/4“ Eurokonus.

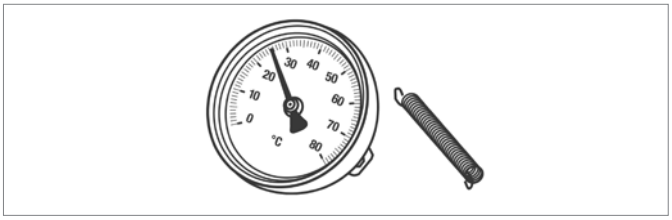


Kat. č.	Rozsah teplôt °C	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
240001-001*	0-50	0,140	1 ks	**27,12**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Kontaktný teplomer REHAU

na meranie teploty na potrubnom vedení REHAU rozdeľovača.
Vlastnosti: použiteľný na prívodné a/alebo spätné potrubie, upínacia pružina na rýchle upevnenie.



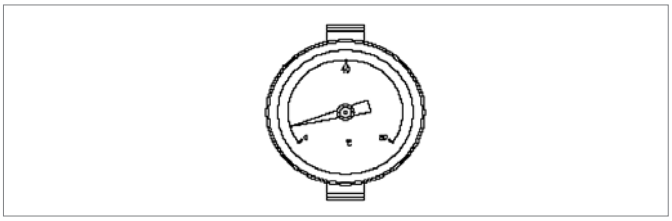
Kat. č.	Rozsah teplôt °C	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
250747-002*	0-80	0,040	1 ks	**29,94**

* Dodacia lehota: na požiadanie

REHAU Set teplomerov

na meranie teploty na nerezovom rozdeľovači pozostáva z:

- Príložný teplomer 0-90 °C
- Držiak s teplomerom
- Spona na pripojenie držiaka



Kat. č.	Rozsah teplôt °C	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
350279-900*	0-80	0,024	1 ks	**9,90**

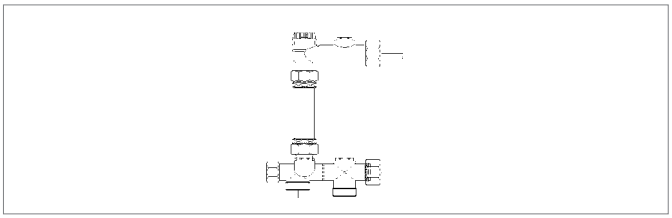
* Dodacia lehota: na požiadanie

Pripojovací diel REHAU na merač množstva tepla

Pripojovacia jednotka 1“

Plocho tesniaci závit; vhodný na merače tepla s montážnou dĺžkou 110 mm a 130 mm; prípoj na ponorný snímač; v prívodnom potrubí 1/2“.

Forma dodávky: balenie v krabici

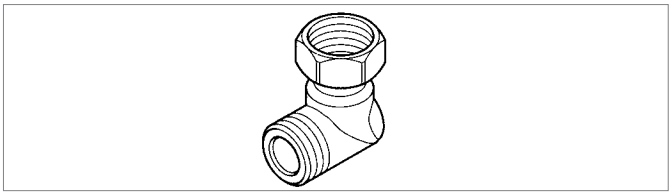


Kat. č.		Hmotnosť	Balenie kg/ks	€/ks
269242-001*		2,1	1 ks	**112,10**
355138-900	**NOVÉ** Pripojovací set TRS-V/WMZ pre HKV-D SX	0,38	1 ks	**19,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Pripojovacie koleno REHAU 1“

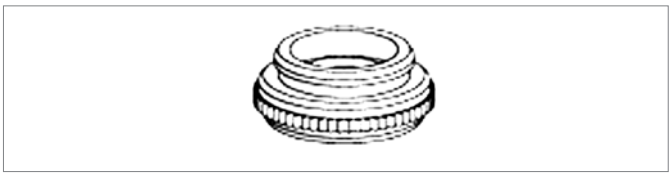
s maticou a tesnením; napr. na vodorovný prístup k pripojovacej sade merača množstva tepla.



Kat. č.	Rozmer	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
269252-001	**1“**	0,570	1 ks	**8,58**

Adaptér na ventil rozdeľovača VA 91

Umoľnuje montáž REHAU Servopohonu na REHAU nerezový rozdeľovač.



Kat. č.	Rozmer	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
211053-001*	**M 30 x 1,5**	1,0	100 ks	**1,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

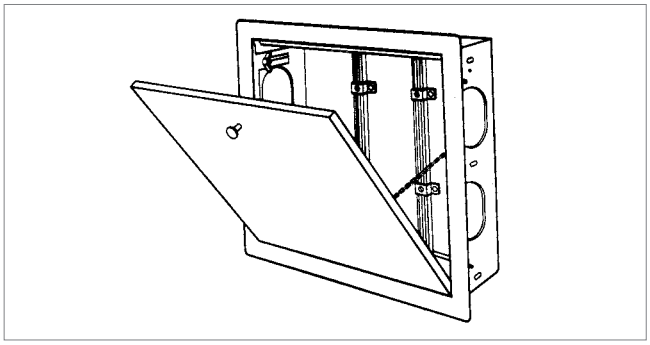
Skrinka rozdeľovača REHAU na montáž do steny

Materiál: plech z pozinkovanej ocele

Skrinka rozdeľovača na montáž pod omietku, pozostáva z:

- telesa na montáž do steny so spevňovacím profilom a prevodovou rúrkou
- univerzálneho držiaka rozdeľovača
- montážnych nožičiek s nastaviteľnou výškou 70 mm
- uzatváracieho plechu na poter
- osadzovacieho rámu s dvierkami a prestaviteľnou hĺbkou, 110-160 mm

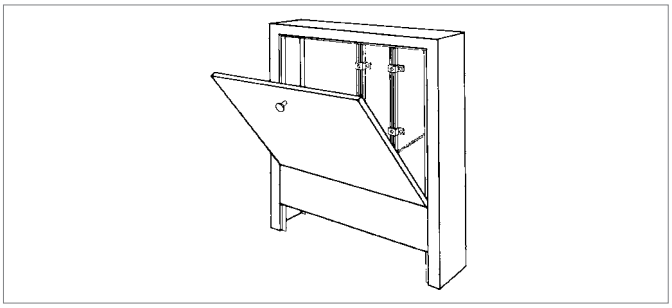
Forma dodávky: balenie v krabici



Kat. č.	Označenie	Rozmer v mm š x v x h	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
289318-900	**skrinka UP1 max./ 3 okruhy**	489 x 708 x 110-160	12,54	1 ks	**91,80**
289319-900	**skrinka UP2 max./ 5 okruhov**	574 x 708 x 110-160	13,77	1 ks	**116,10**
289324-900	**skrinka UP3 max./ 10 okruhov**	874 x 708 x 110-160	19,22	1 ks	**127,80**
289328-900	**skrinka UP4 max./ 12 okruhov**	1174 x 708 x 110-160	23,88	1 ks	**143,10**

Skrinka rozdeľovača REHAU na montáž na stenu
Materiál: plech z pozinkovanej ocele
Skrinka rozdeľovača na montáž na omietku, pozostáva z:
- montážnych nožičiek s nastaviteľnou výškou 70 mm
- uzatváracieho plechu pre poter
- univerzálneho držiaka rozdeľovača

Forma dodávky: balenie v krabici



Kat. č.	Označenie	Rozmer (š x v x h) mm x mm x mm	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
289329-900*	**skrinka AP1 max./ 3 okruhy**	452 x 565-635 x 125	8,12	1 ks	**91,80**
289333-900*	**skrinka AP2 max./ 5 okruhov**	552 x 565-635 x 125	9,34	1 ks	**116,10**
289334-900*	**skrinka AP3 max./ 10 okruhov**	802 x 565-635 x 125	12,21	1 ks	**127,80**
289335-900*	**skrinka AP4 max./ 12 okruhov**	1102 x 565-635 x 125	16,02	1 ks	**143,10**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Tabuľka na výber požadovanej veľkosti skriniek

Používanie výberovej tabuľky:

- výber požadovaných výstupov HKV/HKV-D
- výber požadovaného variantu (montáž pod/na omietku)
- výber požadovanej výbavy:
  - ● s / ❍ bez pripojovacieho dielu merača množstva tepla (WMZ)
  - ● s / ❍ bez termostatickej regulačnej sady (FWRS)
  - ● s / ❍ bez rozvádzača tepelnej regulačnej stanice (TRS-V)

Počet výstupov HKV/HKV-D	Vybavenie	Variant s montážou pod omietku UP-Typ ...					Variant s montážou na omietku AP-Typ ...				
	WMZ	❍	❍	●	●	❍	❍	❍	●	●	❍
	FWRS	❍	●	❍	●	❍	❍	●	❍	●	❍
	TRS-V	❍	❍	❍	❍	●	❍	❍	❍	❍	●
2		1	2	2	3	3	2	2	2	3	3
3		1	3	3	3	3	2	3	3	4	3
4		2	3	3	3	3	2	3	3	4	3
5		2	3	3	4	3	2	3	3	4	3
6		3	3	3	4	3	3	3	3	4	4
7		3	3	3	4	3	3	4	4	4	4
8		3	3	3	4	4	3	4	4	4	4
9		3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10		3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Regulácia jednotlivých miestností
K dispozícii od 01.06.2013

Priestorový regulátor Nea H (Vykurovanie) NOVÉ
Určený pre vykurovanie.
Plochá konštrukcia montovateľná na podomietkovú krabicu alebo priamo na stenu. Biele podsvietenie displeja s prehľadným zobrazením režimu v prehľadnej symbolike. Obsluha pomocou 3 tlačidiel s prestavovaním požadovanej hodnoty v 0,5 stupňových krokoch.
Veľký rozsah nastavenia požadovanej teploty.
Zobrazenie aktuálnej teploty.
Protimrazová ochrana a ochrana ventilu.
Možnosť ovládanie max. 5 servopohonov.
Voľba rôznych režimov prevádzky: automaticky, normálny, redukovaný a vypnutý.
Možnosť blokovanie tlačidiel.
Farba:
bežná biela (RAL 9016), zadná časť konštrukcie antracitovo šedá (RAL 7016)



Použiteľné s regulačným rozvádzačom Nea H 230 V, kat. č. 339230-001
Použiteľné s regulačným rozvádzačom Nea H 24 V, kat. č. 339024-001

Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
336230-001*	**Priestorový regulátor Nea H 230 V**	0,112	1 ks	**47,00**
336024-001*	**Priestorový regulátor Nea H 24 V**	0,112	1 ks	**47,00**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Priestorový regulátor Nea HT (Vykurovanie vrát. časovača) NOVÉ
Ako priestorový regulátor Nea H, ale s:
Znížením teploty pomocou interného a externého časovacieho programu.
Možnosť nastavenia 3 časových programov denne.
Možnosť nastavenia prídavného party a dovolenkového režimu a možnosť aktivovania voliteľného režimu prítomnosti.
Zobrazenie aktuálneho času a dňa v týždni.



Použiteľné s regulačným rozvádzačom Nea H 230 V, kat. č. 339230-001
Použiteľné s regulačným rozvádzačom Nea H 24 V, kat. č. 339024-001

Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
337230-001*	**Priestorový regulátor Nea HT 230 V**	0,112	1 ks	**57,50**
337024-001*	**Priestorový regulátor Nea HT 24 V**	0,112	1 ks	**57,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Priestorový regulátor Nea HCT (Vykurovanie/chladenie vrát. časovača)
Ako priestorový regulátor Nea HT, ale:
Určený pre vykurovanie a chladenie.
Prepínanie spôsobu prevádzky vykurovania / chladenia manuálne alebo externe.
Možnosť pripojenia snímača teploty podlahy.
Zníženie teploty pomocou interného alebo externého časovacieho programu.
Možnosť nastavenia 3 časových programov denne.
Možnosť nastavenia prídavného party a dovolenkového režimu a možnosť aktivovania voliteľného režimu prítomnosti.
Zobrazenie aktuálneho času a dňa v týždni.

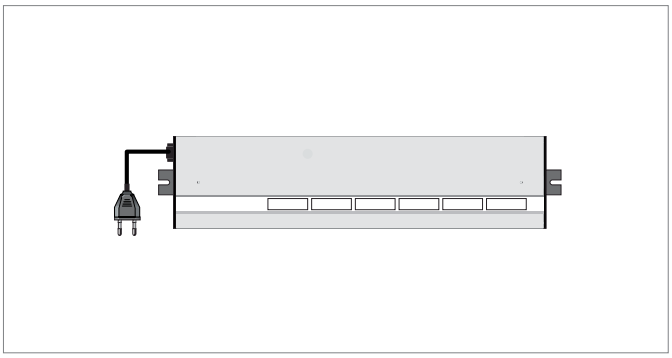


Použiteľné s regulačným rozvádzačom Nea H 230 V, kat. č. 339230-001
Použiteľné s regulačným rozvádzačom Nea H 24 V, kat. č. 339024-001

Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
338230-001*	**Priestorový regulátor Nea HCT 230 V**	0,116	1 ks	**97,50**
338024-001*	**Priestorový regulátor Nea HCT 24 V**	0,116	1 ks	**97,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Regulačný rozvádzač Nea H (Vykurovanie)
Na pripojenie max. 6 priestorových regulátorov a 12 termických servopohonov.
Určený pre priestorový regulátor Nea H, priestorový regulátor Nea HT, ako aj termostat E.
Integrované obehové čerpadlo.
Bezskrutková pripojovacia technika pomocou zverných spojov.
Možný automatický pokles teplôt pre 2 vykurovacie programy (C1/C2) pomocou alternatívneho, externého digitálneho časovača
Integrovaná poistka.
Určené pre montáž na normové lišty alebo na stenu.
Farba spodnej časti rozvádzača: čiernošedá podobná RAL 7021 / farba vrchnej časti (krytu) svetlošedá podobná RAL 7035.
Rozmery VxHxD: 74 x 40 x 325 mm

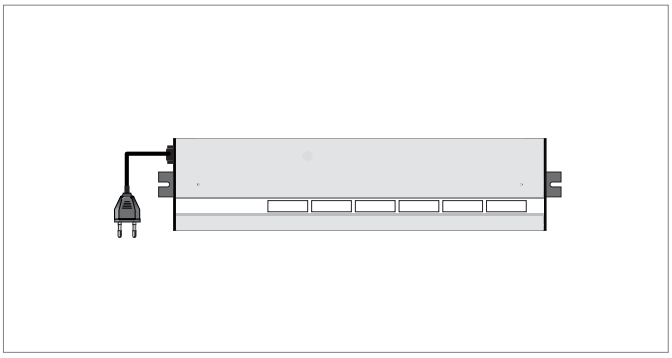


Pre vyhotovenie v 24 V je potrebné dodatočné sieťové trafo 24 V (Kat. č. 269024-003).

Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
339230-001*	**Regulačný rozvádzač Nea H 230 V**	0,350	1 ks	**99,40**
339024-001*	**Regulačný rozvádzač Nea H 24 V**	0,350	1 ks	**99,40**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Regulačný rozvádzač Nea HC (Vykurovanie/chladenie)
Na pripojenie max. 6 priestorových regulátorov a 12 termických servopohonov.
Určený pre priestorový regulátor Nea HCT.
Prepínanie druhu prevádzky vykurovanie/chladenie.
Integrované obehové čerpadlo.
Bezskrutková pripojovacia technika pomocou zverných spojov.
Možný automatický pokles teplôt pre 2 vykurovacie programy (C1/C2) pomocou alternatívneho, externého digitálneho časovača
Integrovaná poistka.
Určené pre montáž na normové lišty alebo na stenu.
Farba spodnej časti rozvádzača: čiernošedá podobná RAL 7021 / farba vrchnej časti (krytu) svetlošedá podobná RAL 7035.
Rozmery VxHxD: 74 x 40 x 325 mm

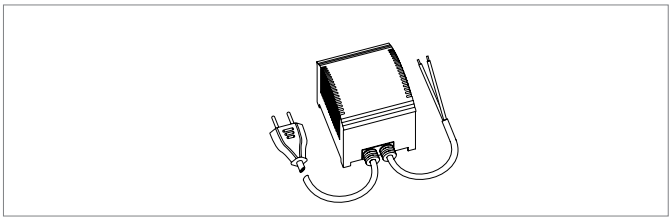


Pre vyhotovenie v 24 V je potrebné dodatočné sieťové trafo 24 V (Kat. č. 269024-003).

Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
340230-001*	**Regulačný rozvádzač Nea HC 230 V**	0,350	1 ks	**117,00**
340024-001*	**Regulačný rozvádzač Nea HC 24 V**	0,350	1 ks	**117,00**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Sieťové trafo 230V AC/ 24V AC
Pre priestorový regulátor Nea H 24V (kat. č. 339024-001) a priestorový regulátor HC 24V (kat. č. 340024-001)
Transformátor napätia 230 V AC / 24 V AC podľa EN 61558, výkon 50 VA.
Pripojenie do siete pomocou zásuvky, dĺžka 100 cm, vedenie na sekundárnej strane ca. 30 cm, zaizolované.
Slúži na napojenie všetkých regulačných komponentov 24 V.



Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
269024-003*	**Sieťové trafo 230V AC/ 24V AC**	1,230	1 ks	**79,00**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Regulačná technika HC BUS

HC BUS Manager NOVÉ
K dispozícii od júna 2013
Regulátor je vybavený 8 analógovými vstupmi, 2 analógovými výstupmi, 2 digitálnymi vstupmi, 7x relé, integrovaným displejom, integrovaným Bus systémom až pre 15 HC BUS Manager rozširujúcich modelov a až do 50 HC BUS izbových jednotiek, integrovaným systémom Master/Slave pre pripojenie až 9 prídavných HC BUS Managerov.



Hlavné funkcie softvéru:
- Automatické alebo manuálne prepínanie medzi vykurovacím, chladiacim alebo neutrálnym režimom
- Riadenie jednej prívodnej teploty
- Riadenie až do 4 ďalších prívodných teplôt za pomoci 4 HC BUS Manager rozširujúcich modelov
- Komunikácia až do 50 HC BUS izbových jednotiek pomocou Bus Systému
- Riadenie až do 15 kusov ventilových modulov pre ovládanie servopohonov na rozdeľovači (na HC BUS Manager konfigurované rozširujúce moduly)
- Riadenie až do 10 odvlhčovačov
- Riadenie až do 30 Fan Coils
- Prevádzkové napätie 24V AC + 10%/-15%, 50/60 Hz
- Rozmery: 105x115x60 mm (6 DIN modulov)

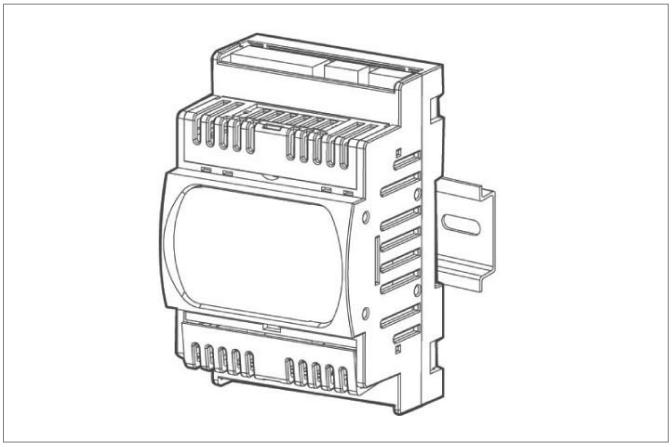
Pre montáž na normovú lištu podľa DIN 43880 a IEC EM 50022
Stupeň ochrany: IP 40 (len predná časť zariadenia)

Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
208461-001*	**HC BUS MANAGER**	0,646	1 ks	**695,40**

* Dodacia lehota: na požiadanie

HC BUS Manager rozširujúci modul NOVÉ
K dispozícii od júna 2013
Pre decentrálne ovládanie vstupov a výstupov I/O v zbernicovom BUS systéme so 4 analógovými vstupmi, 4 digitálnymi vstupmi, 4x relé a 1 analógový výstup, s nasledovnými funkciami:
- V-modul (Ventil-Modul) na riadenie servopohonov na rozdeľovači
- FT Modul (modul prívodnej teploty) na reguláciu dodatočnej prívodnej teploty

V jednom segmente systému môže byť použitých až do 15 HC BUS Manager rozširujúcich modelov, kt. sú riadené z 1 HC BUS Managera.

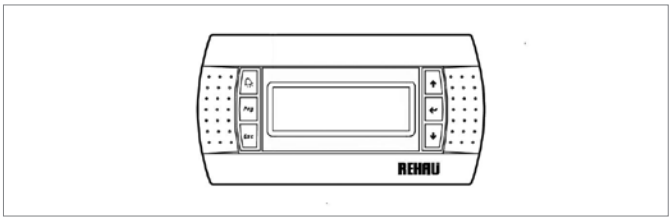


Prevádzkové napätie 24 VAC + 10%/-15%, 50/60 Hz
Rozmery: 70x111x60 mm (4 DIN moduly)
Pre montáž na normovú lištu podľa DIN 43880 a IEC EM 50022
Stupeň ochrany: IP 40 (len predná časť zariadenia)

Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
229867-001*	**HC BUS Manager rozširujúci modul**	0,280	1 ks	**293,20**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Rehau display D-HC
Slúži na zobrazenie stavu systému a zadávanie parametrov.
Semigrafický display s odsvietením 132 x 64 bodov, 6 funkčných tlačidiel, zásobovanie napätím cez pripojenie na Master modul. Max. dĺžka 50 m pri použití telefónneho kábla (v dodávke je obsiahnutý kábel 1,5 m).
Ochrana IP40
Rozmery Š x V x H: 156 x 82 x 31 mm



Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
227997-001*	**Display D-HC**	0,230	1 ks	**418,24**

* Dodacia lehota: na požiadanie

HC BUS Izbová jednotka NOVÉ
K dispozícii od júna 2013
Slúži na nastavenie požadovaných teplôt užívateľom a na meranie teploty a vlhkosti v miestnosti.
Izbová jednotka so snímačom teploty a vlhkosti, podsvieteným displejom, ovládanie tlačidla pre nastavenie požadovaných hodnôt, 4 tlačidlá na prepínanie prevádzkových režimov, Fan Coil ovládanie, zobrazenie času na prepnutie do modulu Stand-By.

HC Bus Izbová jednotka komunikuje cez zbernicový BUS rozvod s HC BUS Managerom.

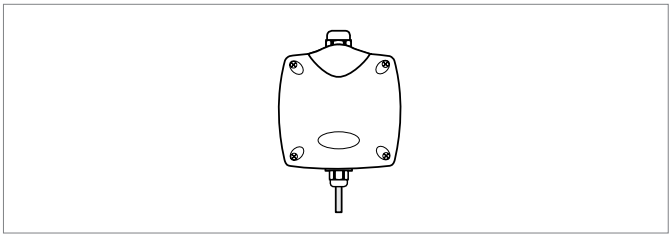
Prevádzkové napätie 24 VAC + 10%/-15%, 50/60 Hz
Max. napätie: 2VA
Rozmery: 86x86x58,55 mm
Stupeň ochrany: IP 20



Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
208462-001*	**HC BUS Izbová jednotka**	0,194	1 ks	**207,00**

* Dodacia lehota: na požiadanie

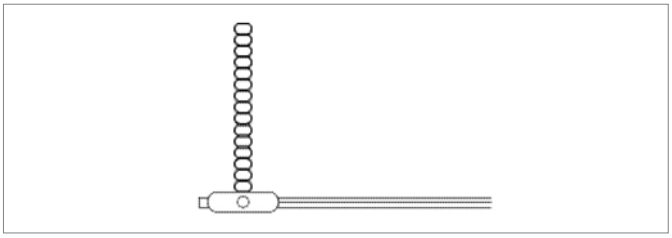
Rehau snímač vonkajšej teploty AT-HC
Časová konštanta v pokojnom vzduchu 330 sek.
Rozmery Š x V x H: 102 x 94 x 40 mm



Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
228047-001*	**Snímač vonkajšej teploty AT-HC**	0,020	1 ks	**72,66**

* Dodacia lehota: na požiadanie

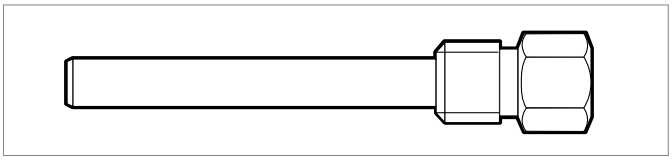
Príložný snímač prívodnej a vratnej teploty FRTC-HC NOVÉ
NTC káblový snímač teploty
Element snímača je v plastovom tele 20x6x6 mm
s 110 mm upevňovacou gumovou objímkou
2-polový plochý kábel, dĺžka 1,5m



Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
208534-001	**Príložný snímač prívodnej a vratnej teploty FRTC-HC**	0,020	1 ks	**41.20**

* Dodacia lehota: na požiadanie

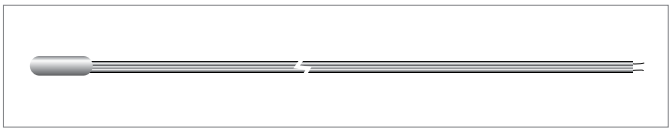
Rehau ponorné puzdro IS-HC
8 x 60 mm z nehrdzavejúcej ocele pre káblový teplotný snímač NTC



Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
228077-001*	**Ponorné puzdro IS-HC**	0,030	1 ks	**31,30**

* Dodacia lehota: na požiadanie

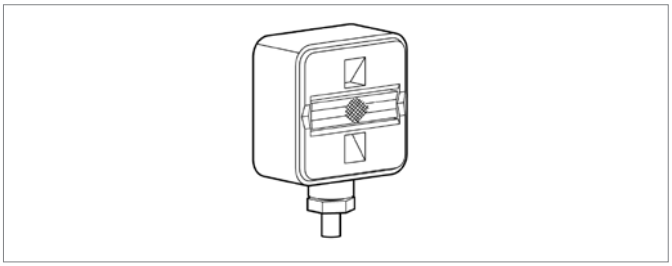
Rehau snímač teploty podlahy FT-HC
Káblový teplotný snímač NTC, dĺžka kábla 3 m, snímač v plastovom obale 6 x 15 mm



Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
228067-001*	**Snímač teploty podlahy FT-HC**	0,020	1 ks	**19,92**

* Dodacia lehota: na požiadanie

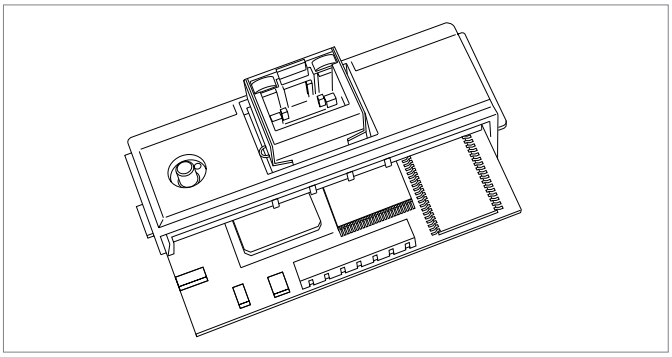
Snímač rosného bodu REHAU TPW
na ochranu pred vznikom orosenia.
Uchytenie k potrubiu pomocou upínacieho pásu,
Priemer 10 ... 100 mm.
Prepínací kontakt 1A, 24 V (reaguje pri 95 %, asi 5 % spínací rozdiel), ako aj výstupný signál 0...10 V pre 70 %.... 85 % rF.
Teleso z bieleho, plameňuvzdorného termoplastu s pružne uloženým snímačom rosného bodu.



Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
249287-001*	**Snímač rosného bodu TPW**	0,100	1 ks	**185,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

HC BUS Web karta NOVÉ
K dispozícii od júna 2013
Slúži na vizualizáciu, obsluhu a diaľkové ovládanie jedného segmentu RAUMATIC HC BUS systému.
Web karta je použiteľná len s HC BUS Managerom.
Integrovaný web server s web stránkami.
Podmienky prevádzky: -0..55 C, 20/80% rF, nedá sa kondenzovať.
Skladové a prepravné podmienky: -20 … 70 C, 20/90% r F nedá sa kondenzovať
Ethernetové rozhranie: RF 45 pre Ethernet 10 BaseT, s použitím tieneného svietiaceho káblu (trieda 5), max. dĺžka 100 m.
Pamäť: 16 MB RAM, 8 MB Flash (3 MB k dispozícii pre webové stránky a údaje používateľa)
Systém prevádzky: LINUX 2.4.2

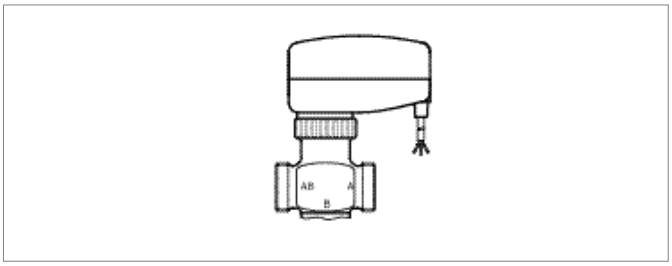


Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
303889-001*	**HC BUS Web karta**	0,052	1 ks	**736,50**

* Dodacia lehota: na požiadanie

3-cestný ventil REHAU MV

na riadenie teploty v prívodnom potrubí vykurovacích/chladiacich systémov.
Teleso ventilu z červenej liatiny so závitovým pripojením.
Vrátane vhodných motorových pohonov pre malé ventily
a 3 závitových prírub.
Integrovaná LED indikácia na kontrolu prevádzky.
Prevádzkové napätie ventilového pohonu: 24 V
Dĺžka kábla ventilového pohonu: 1,5 m
Posuvná sila ventilového pohonu: 120 N



Kat. č.	Označenie	Hodnota Kvs m^3/h	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
244240-001*	**3-cestný ventil MV 15**	2,5	0,570	1 ks	**341,57**
244250-001*	**3-cestný ventil MV 20**	5,0	0,670	1 ks	**371,77**
244260-001*	**3-cestný ventil MV 25**	6,5	1,350	1 ks	**482,14**

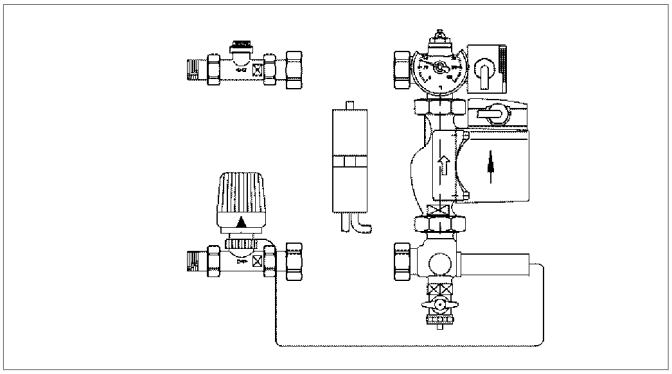
* Dodacia lehota: na požiadanie

Miešacia sada na nastavenie pevnej hodnoty

Miešacia sada na nastavenie pevnej hodnoty REHAU 1“

vhodná pre montáž k rozdeľovačom vykurovacích okruhov HKV a HKV-D.
Pozostáva z:
- termostatický ventil 1/2“ s termostatickým a ponorným snímačom: rozsah nastaviteľných teplôt 20–50 °C
- skrutkový prípoj 1/2“ na spiatočku
- obehové čerpadlo elektricky prepojené s ponorným termostatom na obmedzenie teploty
- pripojovacie koleno s odvzdušňovacím ventilom a teplomerom
- kohút pre napúšťanie a vypúšťanie sústavy

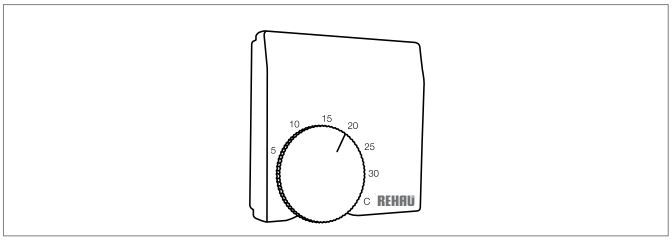
Jednotlivé diely predmontované s plochým tesnením a testované
Forma dodávky: balenie v krabici



Kat. č.			Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
240481-001		Miešacia sada REHAU 1“	5,5	1 ks	**385,20**
355137-900	**NOVÉ**	Pripojovací set pre REHAU miešaciu sadu pre rozdeľovač HKV-D SX	0,61	1 ks	**39,90**

Regulátor teploty REHAU E

na reguláciu a sledovanie teploty v uzavretých, suchých priestoroch.
Vhodné pre všetky typy kúrenia, do max. 4 K/h.
Integrované zúženie pásma teplôt.
Prípoj pre zníženie teploty pomocou spínacích hodín alebo ručne ovládaným spínačom.
Teplotný rozsah: 5–30 °C
Prevádzkové napätie: 230 V
Teleso: biela
Forma dodávky: balenie v krabici

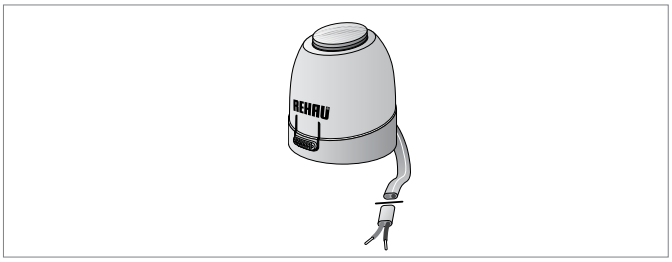


Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
239023-002*	**Regulátor teploty E**	0,076	1 ks	**32,53**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Servopohon REHAU

Tepelný servopohon pre ovládanie spätných ventilov v rozdeľovači vykurovacích okruhov REHAU, v bezprúdovom stave poloha uzavretá.
Indikácia zdvihu s reguláciou prispôsobenia na hornej strane pohonu.
Jednoduchá montáž nasunutím na adaptérový krúžok ventilu.
Funkcia „First-Open“ pre prevádzku podlahového vykurovania počas stavby (pre montáž priestorového regulátora).
Možnosť prispôsobenia rôznym ventilom pomocou adaptéra.
Pri použití servopohonu s rozdeľovačom HKV-D SX z ušľachtilej ocele je nutné doplniť adaptér na ventil VA 91 kat. č. 211053-001



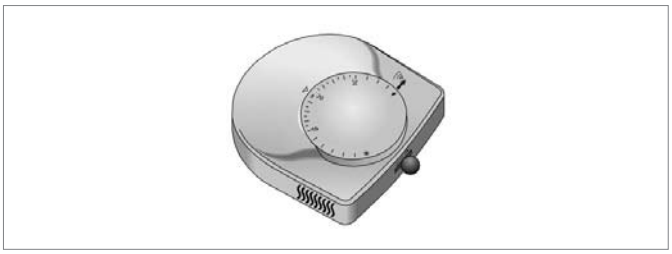
Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
241283-002*	**Servopohon (230 V)**	0,116	1 ks	**29,21**
241293-002*	**Servopohon (24 V)**	0,116	1 ks	**29,21**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Bezdrôtový priestorový regulátor RAUMATIC R

Bezdrôtový priestorový regulátor REHAU

Na reguláciu teploty priestoru s bezdrôtovým prenosom v spojení s bezdrôtovým regulačným rozvádzačom REHAU.
Otočný nastavovací prepínač pre nastavenie teploty s jemným rastrom po 1/4 stupňa.
Nastavovací rozsah 10–28 °C, možnosť obmedzenia pomocou jazdca.
Prepínač prevádzkového režimu (znižovanie teploty zapnuté, vypnuté a automatika)
Úzkopásmový vysielač s pásmom 868 MHz, dosah 30 m v rámci domu.
Batéria: 2 x 1,5 V Mignon (AA, LRG), alkalické.
Životnosť batérie: cca 5 rokov
Vrátane systémového sokla

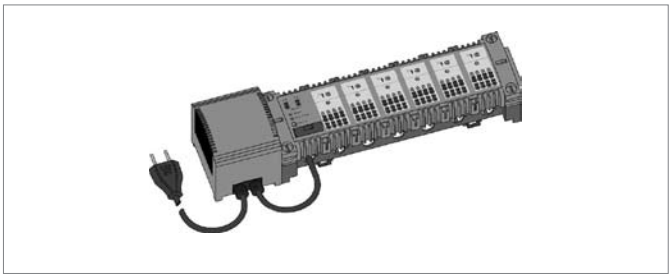


Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
244690-002*	**Bezdrôtový priestorový regulátor**	0,100	1 ks	**104,56**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Bezdrôtový regulačný rozvádzač REHAU

Pripojovací systém pre 6 bezdrôtových priestorových regulátorov REHAU a maximálne 13 servopohonov REHAU 24 V.
Bezdrôtová komunikácia založená na modernej 868 MHz technológii.
Možnosť modulárneho rozšírenia o integrované rozhranie. Možnosť automatického znižovania teploty pomocou vykurovacích programov (C1/C2) voliteľne cez časovací modul. Kontrolné zobrazenie pre prevádzkové napätie, poruchu poistky a stav spínacieho výstupu.
Indikácia chyby v prípade, že chýba alebo je slabý rádiový signál, slabá batéria.
Funkcie: Ochranné spínanie (modus protimrazovej ochrany), test rádiovej trasy ako pomoc pri uvádzaní do prevádzky

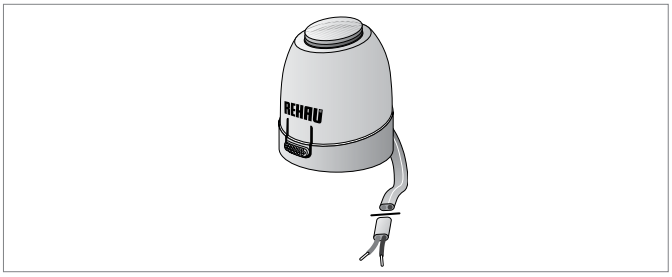


Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
244700-002*	**Bezdrôtový regulačný rozvádzač (24 V)**	1,700	1 ks	**406,63**

* Dodacia lehota: na požiadanie

Servopohon REHAU

Termický servopohon na ovládanie spätných ventilov v rozdeľovači vykurovacích okruhov REHAU, v bezprúdovom stave poloha uzavretá.
Indikácia zdvihu s reguláciou prispôsobenia na hornej strane pohonu.
Jednoduchá montáž nasunutím na adaptérový krúžok ventilu.
Funkcia „First-Open“ pre prevádzku podlahového vykurovania počas stavby (pre montáž priestorového regulátora).
Možnosť prispôsobenia rôznym ventilom pomocou adaptéra.
Pri použití servopohonu s rozdeľovačom HKV-D SX z ušľachtilej ocele je nutné doplniť adaptér na ventil VA 91 kat. č. 211053-001

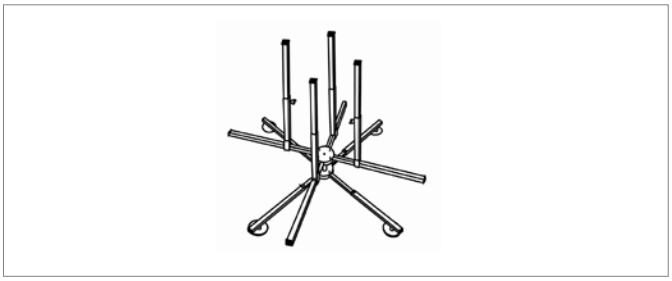


Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
241293-002*	**Servopohon (24 V)**	0,116	1 ks	**29,21**

* Dodacia lehota: na požiadanie

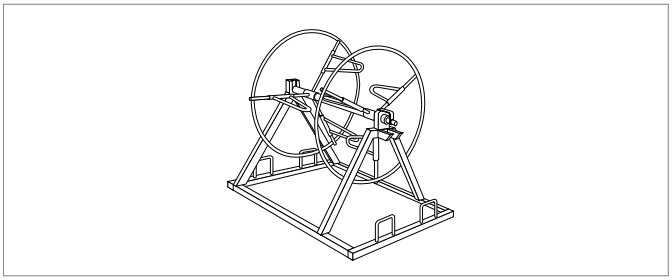
3.1.8 Náradie a príslušenstvo

Odvíjací stojan REHAU pre pokládku rúrok za studena na stavenisku:
pre rúrkové kotúče s vonkajším priemerom rúrky do 20 mm
s návinom ≤ 600 m



Odvíjací stojan REHAU pre pokládku rúrok na stavbe za tepla:
vhodné pre rúrkové kotúče s nasledujúcou dĺžkou navinutého materiálu:

Vonkajší priemer rúrky:	Dĺžka navinutého materiálu:
do 17 mm:	max. 600 m
20 mm:	max. 500 m
25 mm:	max. 350 m
32 mm:	max. 200 m



Kat. č.	Označenie	Hmotnosť kg/ks	Balenie	€/ks
286151-002*	**Odvíjací stojan na pokládku za studena**	12,5	1 ks	**165,60**
260108-001*	**Odvíjací stojan na pokládku za tepla**	37,0	1 ks	**529,10**

* Dodacia lehota: na požiadanie

3 PLOŠNÉ VYKUROVANIE/CHLADENIE REHAU

3.2 Záruka REHAU

na výrobky vyrobené našou spoločnosťou – REHAU, a to na vykurovacie rúrky **RAUTHERM S a tvarovky spájané násuvnými objímkami** pre teplovodné plošné (podlahové, stenové alebo stropné) vykurovanie a chladenie.

Spoločnosť REHAU poskytuje záruku za akosť, a to na obdobie 10 rokov od uvedenia zariadenia do prevádzky s ručením do maximálnej hodnoty 500.000,- EUR na každú škodovú udalosť.

Stavebník, investor:

.....

Stavba:

.....

Spôsob využitia:

.....

Architekt – projektant:

.....

Projekčná kancelária:

.....

Odborná inštalačná firma:

.....

Firma realizujúca betónový poter:

.....

Dátum inštalácie:

.....

Dátum uvedenia do prevádzky:

.....

Týmto potvrdzujeme, že vykurovacie rúrky RAUTHERM S a tvarovky spájané násuvnými objímkami boli v horeuvedenej stavbe podľa platných projektových, stavebno-montážnych a prevádzkových predpisov firmy REHAU zabudované a uvedené do prevádzky.

.....

Miesto, dátum

.....

Pečiatka a podpis odbornej inštalačnej firmy

REHAU preberá horeuvedenú záruku voči firme realizujúcej vykurovanie, pokiaľ stavebník voči tejto firme uplatní nároky.

Tento Záručný list je platný len vtedy, ak je riadne vyplnený a podpísaný odbornou montážnou firmou a firmou REHAU bolo pridelené číslo Záručného listu.

Pre potvrdenie firmou REHAU je nutné poslať tento Garančný list do 3 mesiacov po uvedení do prevádzky na adresu REHAU s.r.o., Kopčianska 82A, 850 00 Bratislava 5.

Garančný list č. *):

.....

Bratislava dňa *):

.....

*) vypĺňa Rehau s.r.o. Platia nasledovné Záručné podmienky

Zástupca oddelenia TZB *REHAU s.r.o. Bratislava* *Riaditeľ spoločnosti*

Záručné podmienky

1. Rozsah záruky

1.1 Garantujeme, že vykurovacie rúrky RAUTHERM S boli vyrobené s najväčšou starostlivosťou z bezchybných surovín. Rúrky sú počas výroby priebežne elektronicky kontrolované a okrem toho podľa smernice o kontrole na základe Zmluvy o dohľade s Juhonemeckým centrom pre polyméry (SKZ) vo Würzburgu aj pravidelne odskúšané.
Rúrky spĺňajú a prekračujú v podstatných bodoch požiadavky STN DIN 16892, 16893 a DIN 4726.

1.2 REHAU touto zárukou za akosť preberá záväzok, že výrobky, na ktoré sa vzťahuje táto záruka, budú po dohodnutú dobu spôsobilé na použitie na účel popísaný v technických podkladoch REHAU.

1.3 REHAU garantuje bezchybnú kvalitu rúrok RAUTHERM S.

1.4 Tvarovky spájané násuvnou objímkou pre trvalo pevnú spojovaciu techniku na spájanie alebo pripájanie vykurovacích rúrok RAUTHERM S sú vyrábané s najväčšou starostlivosťou podľa najnovšieho stavu techniky.
Na výrobu sú použité len bezchybné suroviny.

1.5 REHAU garantuje bezchybnú kvalitu týchto tvaroviek spájaných násuvnou objímkou.

2. Predpoklady pre záruku za akosť

2.1 Záruka je poskytovaná za predpokladu a zodpovednosť REHAU za vady vzniká iba v prípade, že nároky z vád predmetných výrobkov budú uplatnené počas záručnej doby 10 rokov po uvedení zariadenia do prevádzky.

2.2 Ďalším predpokladom vzniku zodpovednosti REHAU za vady je, že tento Záručný list bude do 3 mesiacov po uvedení zariadenia do prevádzky presne a úplne vyplnený, potvrdený a doručený do REHAU.

2.3 Pokiaľ budú použité iné výrobky ako výrobky firmy REHAU (rúrky ako aj tvarovky spájané násuvnou objímkou), alebo montáž nebude uskutočnená náradím REHAU pre spájanie násuvnou objímkou, stráca tento Záručný list platnosť a na tieto prípady sa záruka REHAU neposkytuje.

2.4 Ak nie je preukázané, že boli dodržané príslušné projekčné, montážne alebo prevádzkové smernice REHAU, na tento prípad sa záruka REHAU nevzťahuje.
Vyhotovenie zariadenia musí byť realizované odbornou registrovanou odbornou inštalačnou firmou. Pri poškodeniach všetkého druhu vplyvom cudzieho zavinenia, vonkajšími udalosťami (napr. navŕtané potrubie, škody vplyvom mrazu a pod.) a montážnych závadách alebo montážnych nedostatkoch sa záruka na tieto prípady nevzťahuje a zodpovednosť za vady pre REHAU nevzniká.

2.5 V prípade, že oprávnený z tohto záručného listu zistí na predmetnom tovare vady, je povinný bez zbytočného odkladu o tejto skutočnosti informovať REHAU, a to najneskôr do 8 dní po tomto zistení. Pred uskutočnením opatrení na odstránenie vád, prípadne ďalších škôd, je zákazník povinný umožniť REHAU preskúmanie vád, prípadne škôd. V prípade, že tento postup nebude dodržaný, poskytovateľovi záruky – REHAU nevzniká zodpovednosť za vady v zmysle záručného listu ani za prípadné škody.

2.6 Prípadné opatrenia firmy REHAU za účelom predchádzania alebo zníženia škody neznamenajú uznanie záruky a tým prebratie zodpovednosti za vady. Rokovania o náhradných výkonoch nemajú za následok zrieknutie sa námietok, že oznámenie o vzniku škody podľa odstavca 2.5 nebolo včas uskutočnené, že bolo vecne nepodložené alebo inak nedostatočné.

3. Obsah a realizácia záručných výkonov – nároky z vád

3.1 V prípade vzniku zodpovednosti REHAU za vadné výrobky v zmysle tohto Záručného listu, obsahom záruky REHAU je bezplatná výmena vadných vykurovacích rúrok RAUTHERM S a k nim príslušných tvaroviek spájaných násuvnou objímkou, na ktorých sa prejavili vady, ktoré je možné preukázateľne pripísať výrobným závadám v našom závode a za ktorých akosť zodpovedá REHAU. Okrem výmeny vadných výrobkov za bezvadné REHAU zodpovedá aj za prípadné škody, vzniknuté činnosťou pri odkrytí, búraní alebo demontáži a ich pokládke alebo ich výmene za bezchybné diely REHAU. Náhrada tejto škody zahŕňa aj práce na obnovenie činnosti zariadenia, aby bol dosiahnutý pôvodný stav pred vznikom škody. Náhrady za výpadok užívania, zastavenie výroby, zníženie výnosu či za ďalšie nepriame následné škody sú vylúčené.

3.2 REHAU zodpovedá a nahradí aj prípadne vzniknuté škody na veciach stavebníka alebo tretej osoby spôsobené vadným tovarom, na ktorý sa vzťahuje táto záruka.

3.3 REHAU preberá záruku podľa odstavca 3.1 a 3.2 do výšky 500.000,- EUR za každú škodovú udalosť a do výšky 2.000.000,- EUR za všetky škodové udalosti p.a.
Náhrada za výpadok užívania, výroby, prerušenie prevádzky, zníženie výnosu či ďalšie nepriame následné škody je vylúčená.
Pre všetky ostatné, či už vecné, alebo osobné škody, neuvedené v odstavci 3.1 a 3.2, ručí REHAU v zákonnom rozsahu.

3.4 Oprávnený z tejto záruky musí v prípade uplatnenia nároku zo záruky predložiť riadne vyplnený Záručný list potvrdený spoločnosťou REHAU.

3.5 REHAU si vyhradzuje právo poveriť odbornú firmu podľa vlastného uváženia k realizácii prípadných sanačných prác.

3.6 Uplatnenie nárokov zo záruky počas záručnej doby nepredlžuje celkovú záručnú dobu.

3.7 Ústne dojednania sú neplatné.

4. Prevod práv a povinností

Práva vyplývajúce z tejto záruky prechádzajú v prípade prevodu popísaného objektu na jeho nadobúdateľa.

POZNÁMKY: