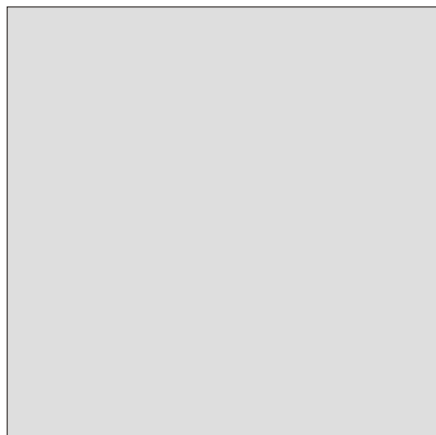




1



2



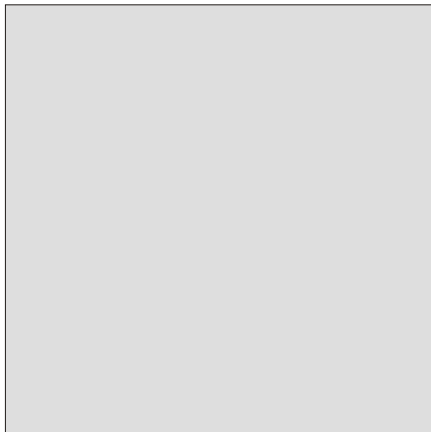
3



4



5



1 Stația de reglare „Regufloor“

Stația de reglare a valorilor fixe pentru racordarea la distribuitorul din oțel inoxidabil „Multidis SF” pentru sisteme de încălzire de pardoseală cu 2 - 12 racorduri de circuite de încălzire. Stația este premontată și verificată, cu pompă Grundfos „Alpha”, ventil de distribuție cu trei cîșii, regulator de temperatură cu senzor de conductivitate și soclu termoconductibil.

Un regulator de eav protejează instalația împotriva supraîncălzirii.

2 Receptorul de unde radio, împreună cu termostatele de cameră cu emițători de unde radio.

Transmiterea semnalelor de reglare a sistemului de încălzire de pardoseală se realizează prin unde radio, de la termostatele de cameră la receptor. Pentru o reglare exactă a temperaturii din cameră sunt necesare doar câteva impulsuri. De aceea, reglarea prin unde radio este adecvată atât pentru transformări, cât și pentru instalațiile noi de încălzire de pardoseală.

3 Îmbinări cu filet și inel de fixare „Ofix K” / „Cofit S”

Îmbinări cu filet și inel de fixare „Ofix K” pentru eav „Copex” din PE-X. Evacuarea, inelul de fixare și contrapiuli a sunt realizate din alamă sau nichelate.

Îmbinări cu filet și inel de fixare „Cofit S” pentru eav „Copepe” din mai multe straturi, în cazul unei prelucrări similare, pentru eav „Copex” din PE-X. Evacuarea din alamă rezistentă la dezincare, inelul de fixare și contrapiuli a din alamă sau nichelate.

4 Bandă izolantă pentru margini, realizată din spumă de polietilen, cu folie de protecție și lipici de rupere.

Profil de alungire din spumă de polietilen cu picior de lipire.

Eav de protecție cu fantă din LDPE pentru protecția eavelor de încălzire la intersectarea rosturilor, la intrarea în apă și la ieșirea din apă.

5 Foaie de tăiat eav cu lamă cu tub de protecție, pentru eav cu diametru de până la 20 mm.

6 Brides de fixare din material plastic pentru fixarea eavelor de încălzire pe plăci netede de izolare, de exemplu în fața distribuitorului și la trecerile prin uși.

Coturi de eav de ghidare din material plastic pentru cotirea și fixarea eavelor din PE-X la coturile de 90°, de exemplu, în fața distribuitorului și la trecerile prin tavan.

Marcaj din material plastic pentru măsurători, pentru marcarea punctelor de măsurare a umidității apei.

Toate componentele sunt adaptate unele la celelalte și se completează reciproc, alcătuind o instalație sigură și cu durată lungă de viață.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

Sistemul de încălzire de pardoseala Oventrop „Cofloor”, cu componente adaptate unele la celelalte, face posibilă o pozare rapidă chiar și în cazul montării de către o singură persoană.

1 Placile profilate NP-35, ușor de manevrat, prevăzute cu strat termoizolant și fonoizolant, nu necesită practic nici o tăietură. Ele pot fi pozate economic și ușor atât în încăperi mici, cu multe colțuri, cât și în încăperi cu suprafață mare.

2 Pozarea corespunzătoare începe cu fixarea benzii izolatoare marginale, pe pereți. Izolația marginală dispune de o bandă suplimentară de folie. În felul acesta, suprafața poate fi izolată în așa fel, încât pot fi utilizate atât pardoseli pe baza de ciment, cât și dale.

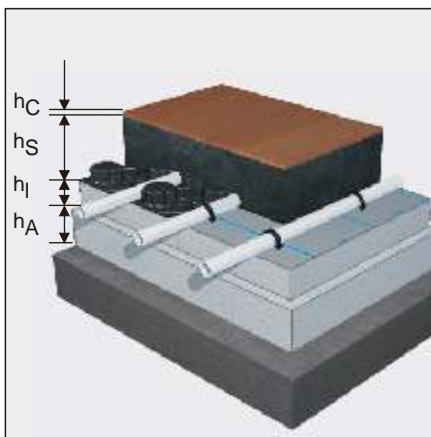
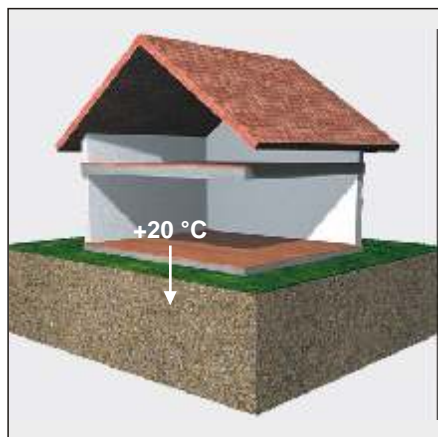
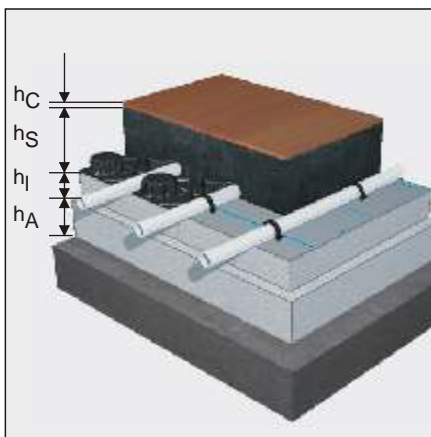
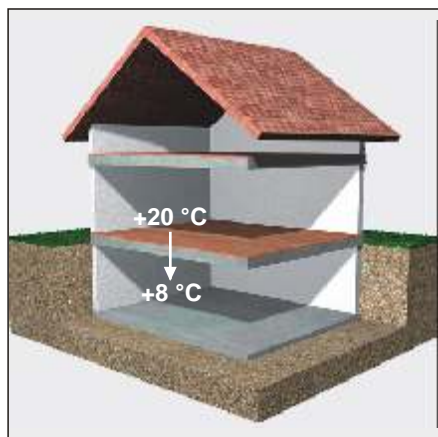
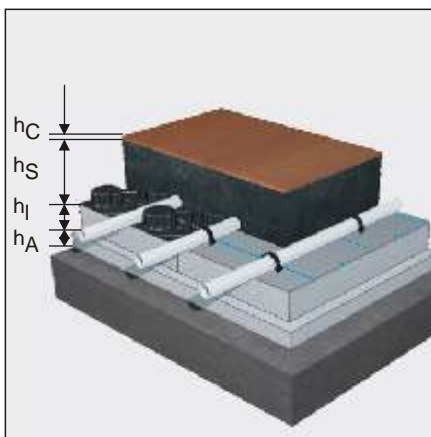
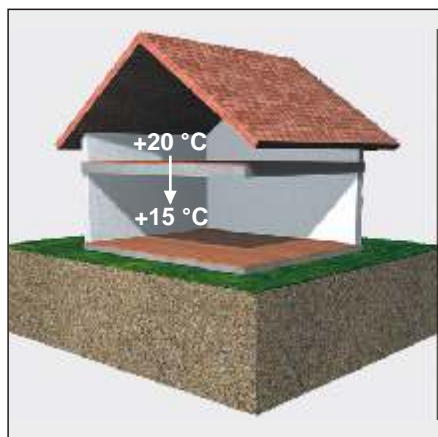
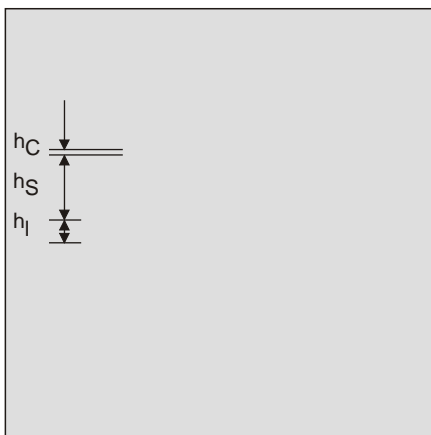
3, 4 Îmbinarea etanșă a placilor profilate NP-35 este asigurată la margine de un falt cu cârlige.

Placile profilate NP pot fi pozate ieftin pe izolații existente în comerț (dacă este necesar, vezi pag. 4). Pentru aceasta, rândurile de profile exterioare se îmbină prin presare. Suprafața obținută este complet închisă. Un aspect deosebit de important în cazul pardoselilor din dale.

5, 6 Un tambur de derulare face posibilă o pozare simplă și curată a țevilor pe plăci. Structura profilată a placilor permite menținerea unor distanțe egale de pozare.

7 În usi sau treceri, suprafețele de pardoseală sunt separate între ele prin intermediul unui profil cu fanta de alungire. O teava ondulată cu fanta protejează conductele care se intersectează.

8, 9 După proba de presare a țevilor sistemului de încălzire de pardoseală, se aplică șapa.



DIN EN 1264-4 i Ordonan a referitoare la economia de energie (EnEV) descriu cerin ele minime din punctul de vedere al termoizol rii în cazul sis-temelor de înc lizire de pardoseal .

Cerin e mai mari pot fi impuse de proiectant. De aici rezult urm toarele construc ii standard ale sistemului de înc lizire de pardoseal "Cofloor", cu placa profilat NP-35 ca suport de evi, izola ie termic i izola ie fonic .

Grosimea eficient a stratului izolator: 35 mm
Grupa de termoconductibilitate: WLG 040
Gradul de îmbun t ire a nivelului de zgomot la mers: 23 dB

În l imea total : 52 mm

Gradul de cedare la solicitare: 2 mm

sarcina maxim la trafic: 5 kN/m²

Volumul apei în cazul unui strat de acoperire a evilor de :

45 mm (cca. 65 mm ap): cca. 60 l/m²

30 mm (cca. 50 mm ap): cca. 45 l/m²

1, 2 Sistem de înc lizire de pardoseal deasupra unei înc peri înc lizite

Strat izolant conform DIN EN 1264-4 cu

Plac profilat NP-35: 35 mm

Rezisten a la conductibilitatea termic : R ? 0,75

(m² K)/W

3, 4 Sistem de înc lizire de pardoseal deasupra unei înc peri înc lizite la anumite

intervale de timp

Strat izolant conform DIN EN 1264-4 cu

Plac profilat NP-35: 35 mm

i EPS, WLG 040: 20 mm

Rezisten a la conductibilitatea termic : R ? 1,25 (m² K)/W

5, 6 Sistem de înc lizire de pardoseal deasupra unei pivni e

Strat izolant conform EnEV cu

Plac profilat NP-35: 35 mm

i EPS, WLG 040: 40 mm

Coefficient de conductibilitatea termic : U ? 0,50 W/(m²K)

În cazul unor cerin e mai mari, cu

Plac profilat NP-35: 35 mm

i PUR, WLG 025: 45 mm

Coefficient de conductibilitatea termic : U ? 0,35 W/(m² K)

7, 8 Sistem de înc lizire de pardoseal pe un plan eu cu acces spre exterior sau amplasat pe sol

Strat izolant conform EnEV cu

Plac profilat NP-35: 35 mm

i EPS, WLG 040: 50 mm

Coefficient de conductibilitatea termic : U ? 0,50 W/(m² K)

În cazul unor cerin e mai mari, cu

Plac profilat NP-35: 35 mm

i PUR, WLG 025: 50 mm

Coefficient de conductibilitatea termic : U ? 0,35 W/(m² K)

Izolarea construc iei conform DIN 18195 sub stratul izolant: cca. 2 mm.

Exemplu pentru o construc ie de pardoseal conform pct 3, 4

hB = pardoseal , z. B. 10 mm

hE = ap , de exemplu + 65 mm

hD = strat izolant + 35 mm

hZ = izola ie suplimentar + 20 mm

În l ime total , de exemplu 130 mm