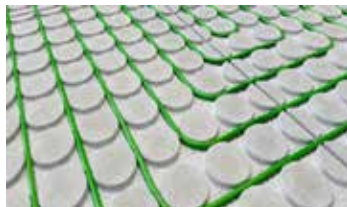


PODNO GRIJANJE **SIMPLYTHERM**

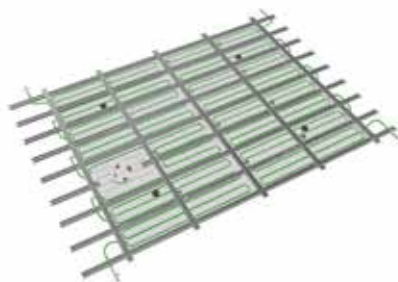
Sustav suhe gradnje **samo 18 mm**

Super tanak sustav podnog grijanja



SIMPLYTHERM STROPNO HLAĐENJE / ZIDNO GRIJANJE

Sustav suhe gradnje dizajniran za brzo hlađenje/grijanje preko stropa i zida koje štedi energiju



SIMPLYTHERM MODULARNI RAZDJELNIK

SAMO okrenite i osigurajte



SIMPLYTHERM GMBH | AUSTRASSE 31 | 2542 KOTTINGBRUNN | AUSTRIJA
Tel: +43 2252/266052 Faks: DW99 | office@simplytherm.com | www.simplytherm.com

Predstavništvo i ured:

BULUM CONNECT d.o.o

Slavonska avenija 17/III kat • Telefon: +385 98 476 212

simplytherm@bulum-connect.hr • www.bulum-connect.hr

PODNO GRIJANJE SIMPLYTHERM

Sustav suhe gradnje **samo 18mm**

Super tanak sustav podnog grijanja

1. Simplytherm . Ugodno. Toplo.

Simplytherm sustavi podnog grijanja brzo i jednostavno pretvaraju hladne podove od kamena, pločica, laminata ili parketa u ugodne tople površine na kojima se jednostavno osjećate dobro.

Održivost, ugodna toplina i jednostavna instalacija mogu se tako jednostavno kombinirati:

Simplytherm sustavi podnog grijanja su niskotemperaturni sustavi koji učinkovito štede energiju, a istovremenopružaju obilje udobnosti.



2. Štedljivo. Super tanko. Super brzo. Simplytherm.

Vrlo ravno podno grijanje Simplytherm daje vam nove ideje za život. Mala ugradbena visina od samo 18 mm (!) čini ga savršenim podnim grijanjem.

Simplytherm podno grijanje idealno je za naknadnu ugradnju kod renoviranja i savršeno se uklapa tamo gdje nema mjesta za sustave mokrog estriha.

3. Prirodno. Jednostavno. Može se kombinirati.

Graditelji kuća, arhitekti i dizajneri interijera vole i cijene Simplytherm podno grijanje. Nevidljiv i fleksibilan, prilagođava se bilo kojem obliku prostorije. Ova svojstva s pravom opravdavaju njegovu reputaciju vrhunskog sustava podnog grijanja.

Simplytherm podno grijanje je niskotemperaturni sustav koji se može savršeno nadopuniti tehnologijama za uštedu energije kao što su dizalice topline, solarni sustavi ili sustavi na biomasu.

To održava niske troškove grijanja – jednostavno Simplytherm!



4. Jednostavno sastavljeno. Jednostavno. Brzo.

Postavljanje Simplytherm podnog grijanja je brzo, lagano i jednostavno.

Fino brušeni čepovi na potpornoj ploči za cijevi osiguravaju brzo i jednostavno polaganje, a razmak cijevi od 10 cm jamči ravnomjernu raspodjelu topline. Precizna užljebljenja osiguravaju sigurno pričvršćivanje cijevi Simplytherm Alu-PLUS.

Polaganje može biti vijugavo ili bifilarno. Zatim treba jednostavno izliti masu za izravnavanje ojačanu vlaknima, poravnati je i gotovi ste.

Nova podna konstrukcija može se postaviti nakon kratkog vremena sušenja (npr. 12 sati ili više za pločice).

Sve je dozvoljeno: Višeslojni drveni parket, građevinski materijali, pločice, laminati ili tepisi. (Za tankoslojne premaze poštuju valjane standarde).

PODNO GRIJANJE SIMPLYTHERM

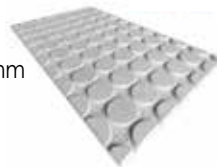
Sustav suhe gradnje **samo 18mm**

Super tanak sustav podnog grijanja

SIMPLYTHERM sustav podnog grijanja – 3 komponente koje čine razliku
Za polaganje na ravnu, suhu i stabilnu podlogu, sastoji se od:

Simplytherm potporne ploče za cijevi

- 1000 x 600 mm za razmak cijevi od 100 mm
- građevinsko biološki ispitana gips vlaknasta ploča od 18 mm
- nosač cijevi i ploča za provođenje topline



Simplytherm Alu-PLUS cijev

- 12 mm aluminijska višeslojna kompozitna cijev „Swiss made“
- savršena cijev za grijanje i hlađenje površina
- fleksibilna, lako se savija rukom, zadržava zakrivljeni oblik
- 100 % nepropusno za difuziju kisika
- ispitano u skladu s normom EN ISO 21003



Simplytherm masa za izravnavanje PLUS

- masa za izravnavanje ojačana vlaknima za punjenje Simplytherm potporna ploča za cijevi BEZ temeljnog premaza
- može se koristiti i kao priprema podloge ispod potporne ploče za cijevi
- za poravnavanje povećanih površinskih zahtjeva za tankoslojne premaze
- jednostavna usklađenost s ÖNORM DIN 18 202, odstupanja ravnoće u visokogradnji
- polaganje podne obloge moguće je nakon kratkog vremena sušenja (npr. za pločice 12 sati i više)



JAKI ARGUMENTI. JAMČI SIMPLYTHERM.

- ▶ **Super tanko!** Visina ugradnje samo 18 mm
- ▶ niskotemperaturni sustav koji štedi energiju
- ▶ mala težina – idealno za suhu gradnju, novogradnju i renoviranje
- ▶ **savršen prijenos topline** – zajamčen Simplytherm Alu-PLUS kompozitnom cijevi i Simplytherm vlaknima ojačanom masom za izravnavanje PLUS
- ▶ podno **grijanje** s brzom reakcijom i iznimnim mogućnostima reguliranja
- ▶ **skraćeno** vrijeme gradnje jer nije potrebno sušenje estriha
- ▶ Nema potrebe razbijati postojeći estrih i podnu ploču
- ▶ **Jednostavna i brza montaža** – SIMPLYTHERM

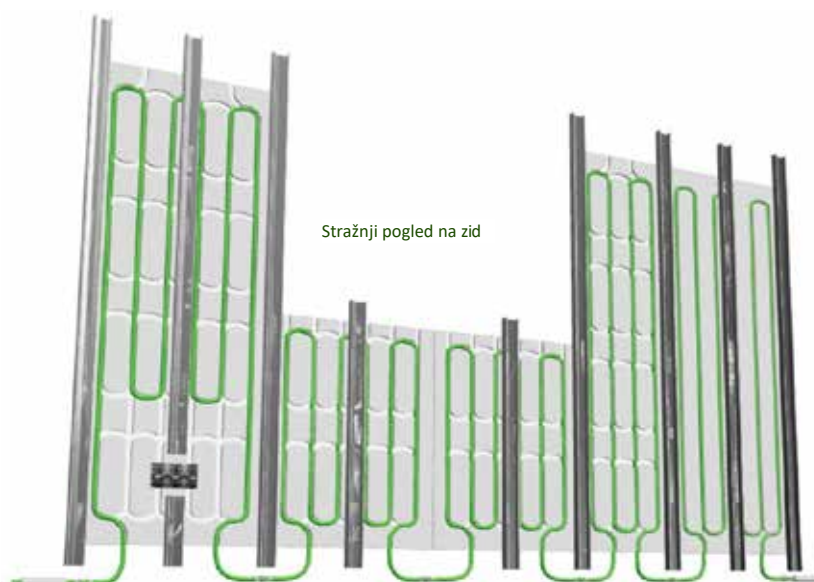
SIMPLYTHERM ZIDNO GRIJANJE/HLAĐENJE

Sustav suhe gradnje
dizajniran za brzo hlađenje/grijanje preko
zida koje štedi energiju



Prednosti zidnog grijanja

 Montaža Potpuno fleksibilan sustav ploča za sve građevinske zahtjeve. Pogodan za drvene konstrukcije, izgradnju montažnih kuća, potkrovlja i renoviranje.	 Brzo vrijeme izgradnje Instalacija u opremljenom prostoru s malo prijavštine. Čudo renoviranja!	 Hlađenje/klimatizacija Tiho hlađenje, bez neugodnog propuha, štedi energiju u usporedbi s uobičajenim klimatizacijskim sustavima.
 Energetski učinkovit / svestran sustav Vrlo štedljiv niskotemperaturni sustav grijanja. Štedi do 30 % na troškovima grijanja. Pogodan je i za hlađenje. SVE u jednom zidu!	 Dobro promišljen sustav Savršen prijenos topline/hlađenje preko Simplytherm aluminijske kompozitne cijevi ugrađene u ploču. S brzom reakcijom i iznimnim mogućnostima reguliranja.	 Grijaće ploče Građevinsko biološki ispitane gips vlaknaste ploče s certifikatom zaštite od požara. Grijanje koje štedi energiju zahvaljujući niskim izlaznim temperaturama.



SIMPLYTHERM ZIDNO GRIJANJE/HLAĐENJE

Sustav suhe gradnje
dizajniran za brzo hlađenje/grijanje preko
zida koje štedi energiju

Simplytherm. Sustav ploča. FIX & FLEX

Unesite udobnost kalijeve peći u svoj životni prostor. Sustav je idealan i za hlađenje. Grijanje i hlađenje u jednom sustavu. Jednostavno!

Naše zidno grijanje – idealno za naknadnu ugradnju:

Zahvaljujući brzom i jednostavnoj montaži, svaki zid možete pretvoriti u površinu za grijanje i hlađenje. Montaža je poput dječje igre s našim fleksibilnim pločama.

To je kompletan sustav ploča, cijevi i vijaka (ljepilo).

Ploče se mogu naručiti ili s upuštenim rubom ploče s trakom i masom za popunjavanje, za brzu obradu u suhom načinu gradnje, ili s uskim kutnim ljepljivim spojem.

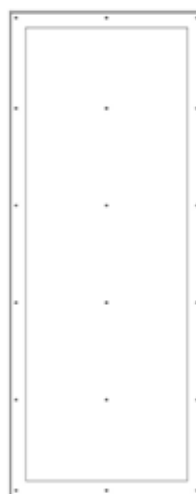
SIMPLY-FIX stražnja st.



SIMPLY-FLEX stražnja st.



KONSTRUKCIJSKA PLOČA prednja strana



Veličina ploče 150 x 60 cm



Zatvorite, obojite i gotovi ste.



Riješite se starih radijatora!
Rješenje je zidno grijanje/hlađenje.

JAKI ARGUMENTI. JAMČI SIMPLYTHERM.

- ▶ Ušedite do 30 % na grijanju i hlađenju.
- ▶ Hlađenje i grijanje – bez propuha rezultira ugodnom i zdravom klimom u prostoriji.
- ▶ Brza i jednostavna montaža u konstrukciji suhe gradnje – montirane ploče su spremne za zidne konstrukcije!
- ▶ Kod SimplythermFIX ploče cijev je već integrirana u isporučenu ploču. To rezultira savršenim prijenosom topline.
- ▶ Sa samo dvije sofisticirane vrste ploča (FIX & FLEX ploče) cijeli se zid može sastaviti bez prethodnog planiranja.

JEDNOSTAVNO JE!

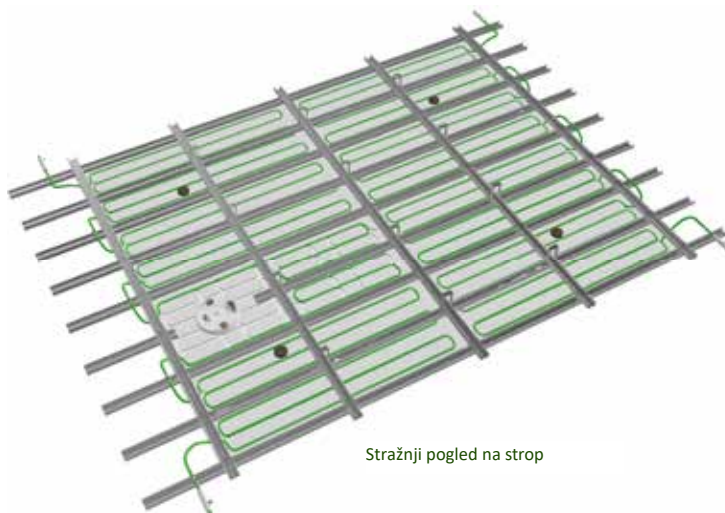
SIMPLYTHERM STROPNO HLAĐENJE

Sustav suhe gradnje dizajniran
za brzo hlađenje preko stropa koje štedi energiju



Prednosti stropnog grijanja

 Brzo vrijeme izgradnje Instalacija u opremljenom prostoru s malo prijavštine. Jednostavna naknadna ugradnja, pogodno za drvene konstrukcije, izgradnju montažnih kuća, potkrovlja i renoviranje.	 Fleksibilnost Potpuno fleksibilan sustav ploča za sve građevinske zahtjeve. Bez radijatora stvara se dodatni prostor i sloboda dizajna. Nema klima uređaja na zidovima koji smetaju.	 Rashladni strop / iznimna udobnost Iznimna toplinska udobnost zahvaljujući hlađenju odozgo bez propuha i bez buke od ventilatora u načinu rada hlađenja.
 Energetski učinkovit svestrani sustav Niskotemperaturni sustav za hlađenje koji štedi energiju. Štedi do 30 % troškova energije u usporedbi s klima uređajima. Pogodan je i za hlađenje. SVE u jednom zidu!	 Dobro promišljen sustav Savršen prijenos topline/hlađenja zahvaljujući Simplytherm Alu-PLUS kompozitnoj cijevi ugrađenoj u ploču. S brzom reakcijom i iznimnim mogućnostima reguliranja. Bez održavanja!	 Grijaće ploče Grijanje koje štedi energiju zahvaljujući niskim izlaznim temperaturama. Grijanje zračenjem poput sunca u načinu grijanja zimi. Građevinsko biološki ispitane gips vlaknaste ploče s certifikatom zaštite od požara



Stražnji pogled na strop

SIMPLYTHERM STROPNO HLAĐENJE

Sustav suhe gradnje
dizajniran za brzo hlađenje preko stropa koje štedi energiju

Simplytherm. Sustav ploča. FIX & FLEX

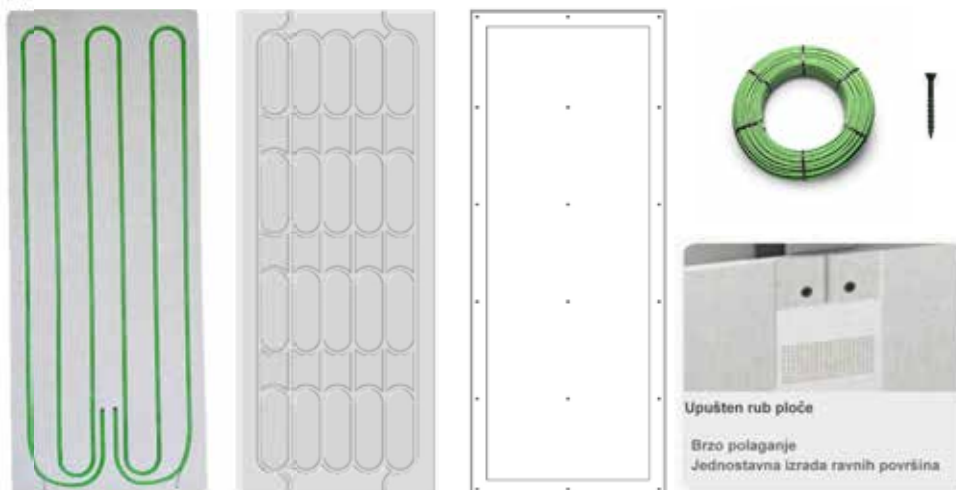
Stropne ploče Simplytherm izrađene su od biološki testiranih gips vlaknastih ploča. Mogu se potpuno fleksibilno montirati na metalne ili drvene potkonstrukcije.

Cjelovito rješenje za hlađenje i grijanje s pločom za suhu gradnju za gotovi strop.

To je kompletan sustav ploča, cijevi i vijaka (ljepilo).

Ploče se mogu naručiti ili s upuštenim rubom ploče s trakom i masom za popunjavanje, za brzu obradu u suhom načinu gradnje, ili s uskim kutnim ljepljivim spojem.

SIMPLY-FIX stražnja strana SIMPLY-FLEX stražnja strana KONSTRUKCIJSKA PLOČA prednja strana



Veličina ploče 150 x 60 cm



Zatvorite, obojite i gotovi ste.



Nema mogućnosti za radijatore ili podno grijanje?
Rješenje je stropno grijanje/hlađenje.

JAKI ARGUMENTI. JAMČI SIMPLYTHERM.

- ▶ Uštedite do 30 % na hlađenju u usporedbi s uobičajenim sustavima klimatizacije.
- ▶ Hlađenje i grijanje – bez propuha rezultira ugodnom i zdravom klimom u prostoriji.
- ▶ Brza i jednostavna montaža u konstrukciji suhe gradnje – montirane ploče su odlične za već gotovi strop!
- ▶ Kod SimplythermFIX ploče cijev je već integrirana u gotovu ploču. To rezultira savršenim prijenosom topline.
- ▶ Sa samo dvije sofisticirane vrste ploča (FIX & FLEX ploče) cijeli se strop može sastaviti bez prethodnog planiranja.

JEDNOSTAVNO JE!

SIMPLYTHERM MODULARNI RAZDJELNIK DS

SAMO okrenite i osigurajte



Simplytherm modularni razdjelnik DS

MODULARNI RAZDJELNIK: SAMO okrenite i osigurajte

Modularni razdjelnik kruga grijanja od poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Razdjelnik se sastoji od pojedinačnih segmenata sa samoizolirajućim zračnim komorama, koji se mogu montirati u tvornici ili na licu mjesta po potrebi i bez posebnih alata. Sustav okretanja i osiguravanja omogućuje brzu i sigurnu montažu. Dvostruki integrirani O-prstenovi na svakom modulu jamče sigurno držanje. Priključak se može odabrati s lijeve ili desne strane. Segmenti ili izlazi razdjelnika mogu se rotirati za 180° u istom razdjelniku.



- **Pojedinačni segmenti** od poliamida ojačanog staklenim vlaknima
- Idealno za **grijanje i hlađenje**
- Jednostavna montaža na licu mjesta: okrenite i osigurajte
- Montaža moguća **bez posebnih alata**
- Učinkovit dizajn (dubina 80 mm)
- Dostupan kao **sastavljeni razdjelnik** ili kao **modularni sustav**
- **Sigurnost:** integrirane sigurnosne kopče
- Svi elementi opremljeni su **dvostrukim O-prstenom**
- Samoizolacija zahvaljujući **integriranim zračnim komorama**
- **Toplinski odvojeni spojevi cijevi**
- Moguće spajanje s lijeve ili desne strane
- Segmenti se mogu rotirati za 180 stupnjeva
- Isječci s oznakama prostorija, također se mogu prilagoditi
- **Ispitana nepropusnost**
- **Spremno za spajanje i rad**

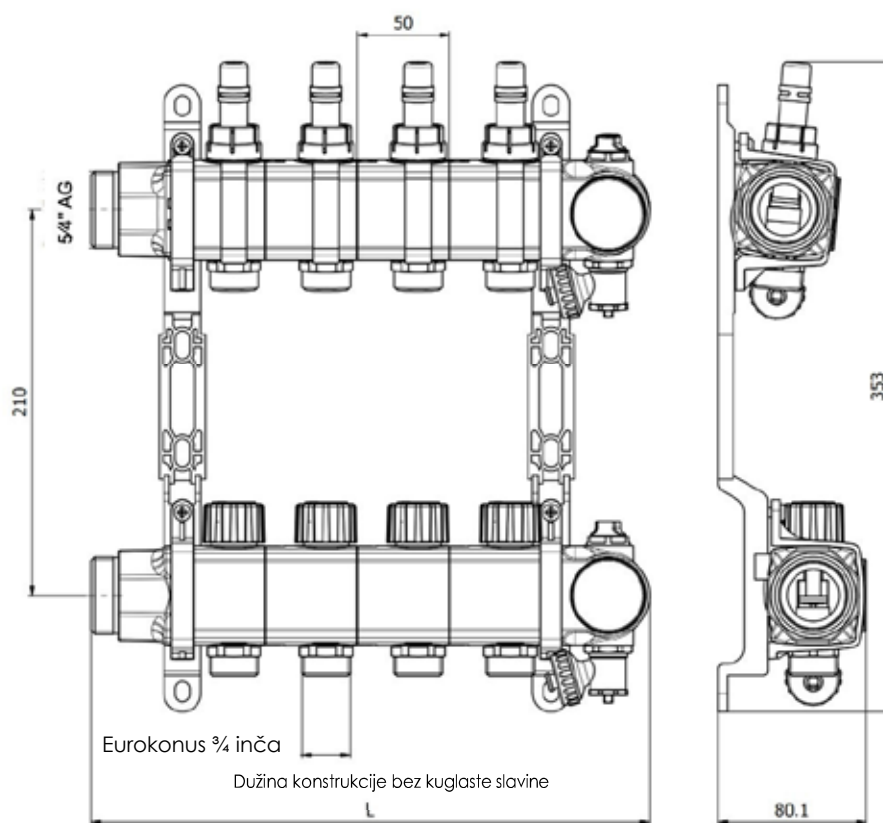


SIMPLYTHERM MODULARNI RAZDJELNIK DS

SAMO okrenite i osigurajte



Tehnički podaci:



SIMPLYTHERM modularni razdjelnik DS tablica dimenzija

Segmenti razdjelnika	Dužina konstrukcije razdjelnika BEZ kuglaste slavine	Dužina konstrukcije razdjelnika kuglasta slavina 3-putna (140 mm)
1-struko	153 mm	293 mm
2-struko	203 mm	343 mm
3-struko	253 mm	393 mm
4-struko	303 mm	443 mm
5-struko	353 mm	493 mm
6-struko	403 mm	543 mm
7-struko	453 mm	593 mm
8-struko	503 mm	643 mm
9-struko	553 mm	693 mm
10-struko	603 mm	743 mm
11-struko	653 mm	793 mm
12-struko	703 mm	843 mm
13-struko	753 mm	893 mm
14-struko	803 mm	943 mm
15-struko	853 mm	993 mm

SIMPLYTHERM ALU-PLUS CIJEV

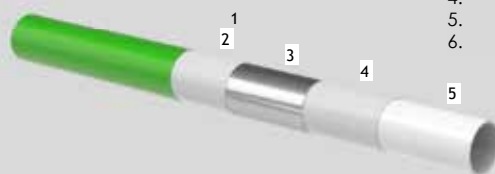
METALNA KOMPOZITNA CIJEV PE-RT/Al/PE-RT

Razvijen za brzo, energetske štediteljivo
grijanje površine poda/zida/stropa

Prednosti Simplytherm ALU-PLUS cijev $\varnothing$ 12 x 1,4 mm

Područja primjene	Prednost
- Grijanje površina - Hlađenje površina	- iznimna fleksibilnost, a opet vrlo stabilna instalacija - nepropusno za difuziju kisika zahvaljujući laserski zavarenom sloju aluminija - otpornost na visoke temperature i tlakove - maleno toplinsko širenje - bez naslaga zahvaljujući glatkoj unutarnjoj površini cijevi

Struktura slojeva

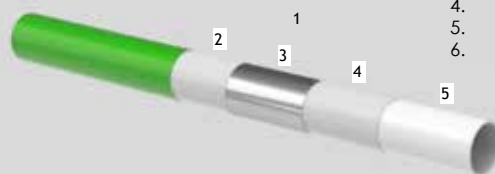


1. Vanjski sloj izrađen od PE-RT tipa II
2. Veživo sredstvo
3. Aluminijaska cijev, laserski zavarena
4. Veživo sredstvo
5. Unutarnja cijev od PE-RT tipa II
6. Proizvedeno u Švicarskoj

Prednosti Simplytherm ALU-PLUS cijev $\varnothing$ 16 x 2 mm

Područja primjene	Prednost
- Grijanje površina - Hlađenje površina - Priključak radijatora	- iznimna fleksibilnost, a opet vrlo stabilna instalacija - nepropusno za difuziju kisika zahvaljujući laserski zavarenom sloju aluminija - maleno toplinsko širenje - otporan na brojne kemikalije - bez naslaga zahvaljujući glatkoj unutarnjoj površini cijevi

Struktura slojeva



1. Vanjski sloj izrađen od PE-RT tipa I
2. Veživo sredstvo
3. Aluminijaska cijev, laserski zavarena
4. Veživo sredstvo
5. Unutarnja cijev od PE-RT tipa I
6. Proizvedeno u Švicarskoj



SIMPLYTHERM ALU-PLUS CIJEV

METALNA KOMPOZITNA CIJEV PE-RT/Al/PE-RT

Razvijen za brzo, energetski štedljivo
grijanje površine poda/zida/stropa

SIMPLYTHERM ALU-PLUS cijev $\varnothing 12 \times 1,4$ mm / $\varnothing 16 \times 2,0$ mm

$\varnothing 12 \times 1,4$ mm: metalna kompozitna cijev PE-RT II/Al/PE-RT II

$\varnothing 16 \times 2,0$ mm: metalna kompozitna cijev PE-RT I/Al/PE-RT I

Kombinacija plastike i aluminija stvara jedinstvenu sinergiju s izvanrednim svojstvima i mogućnostima primjene u građevinskoj tehnici.

Plastika predstavlja fleksibilnost, maksimalnu nepropusnost i kemijsku otpornost.

Cijev impresionira svojom iznimnom fleksibilnosti, a ujedno jamči iznimno stabilnu instalaciju.

Aluminij impresionira svojim malim linearnim širenjem, kao i otpornošću na tlak i temperaturu, što je savršena kombinacija za dugotrajnu i izdržljivu tehnologiju.

TESTIRANJE I CERTIFICIRANO PREMA:



JAKI ARGUMENTI. JAMČI SIMPLYTHERM.

- ▶ 100 % nepropusno za difuziju kisika zahvaljujući **laserski** zavarenom sloju aluminija
- ▶ **otpornost na visoke temperature i tlakove** za sve primjene u tehnici grijanja
- ▶ otporan na brojne **kemikalije** (bez sanitarne tehnologije)
- ▶ iznimna **fleksibilnost**, a opet vrlo **stabilna** instalacija
- ▶ bez naslaga zahvaljujući glatkoj unutarnjoj površini cijevi
- ▶ **maleno** toplinsko širenje
- ▶ $\varnothing 12 \times 1,4$ mm: klasa 4 / $T_{maks.}=95^{\circ}\text{C}$ $T_{mal.}=95^{\circ}\text{C}$ $p_{maks.}=8$ bara / švicarska proizvodnja
- ▶ $\varnothing 16 \times 2,0$ mm: klasa 4,5 / $T_{maks.}=90^{\circ}\text{C}$ $T_{mal.}=100^{\circ}\text{C}$ $p_{maks.}=8$ bara / švicarska proizvodnja
- ▶ proizvedeno prema EN 21003 i SKZ A 663

SIMPLYTHERM PODACI O IZVEDBI

Pod/zid/strop

Toplinski učinak Simplytherm podnog grijanja

tv /tr	tmH	Toplinski učinak [W/m2] na sobnoj temperaturi ...									
[°C]	[°C]	15 °C		18 °C		20 °C		22 °C		24 °C	
		pločice/ kamen	parket	pločice/ kamen	parket	pločice/ kamen	parket	pločice/ kamen	parket	pločice/ kamen	parket
30/20	25	58	46	41	31	28	23	17	14	16	13
30/25	27,5	72	58	55	44	43	35	31	25	20	17
35/25	30	87	69	70	55	58	46	46	37	35	25
35/28	31,5	96	75	78	62	67	52	55	44	43	35
35/30	32,5	102	81	85	67	72	58	61	48	49	39
40/30	35	116	92	98	82	87	69	75	60	64	50
40/35	37,5	131	104	113	90	102	81	90	71	78	62
45/35	40	145	115	128	102	116	92	105	83	93	73
45/40	42,5	160	127	142	113	131	104	119	94	108	85
50/45	47,5	189	150	172	136	160	127	149	117	137	108

Toplinski učinak Simplytherm zidnog grijanja

tv /tr	tmH	Toplinski učinak [W/m2] na sobnoj temperaturi ...				
[°C]	[°C]	15 °C	18 °C	20 °C	22 °C	24 °C
30/25	27,5	101	72	52	34	17
35/25	30	119	89	69	51	34
35/28	31,5	128	98	79	61	43
35/30	32,5	135	106	86	68	50
37,5/32,5	35	151	122	104	85	68
40/30	35	151	122	104	85	68
40/35	37,5	167	139	121	101	85
45/35	40	184	156	137	118	102
45/40	42,5	200	172	153	134	118
50/40	47,5	217	188	169	151	134

Toplinski učinak Simplytherm stropnog grijanja

tv /tr	tmH	Toplinski učinak [W/m2] na sobnoj temperaturi ...				
[°C]	[°C]	15 °C	18 °C	20 °C	22 °C	24 °C
30/25	27,5	73	52	38	24	12
35/25	30	85	64	50	37	24
35/28	31,5	92	71	57	44	31
35/30	32,5	97	76	62	49	36
37,5/32,5	35	109	88	75	61	49
40/30	35	109	88	75	61	49
40/35	37,5	121	100	87	73	61
45/35	40	133	112	99	85	73

Simplytherm hlađenje

		Performanse hlađenja [W/m2] na sobnoj temperaturi ...					
tv /tr	tmH	STROPNO HLAĐENJE			ZIDNO HLAĐENJE		
[°C]	[°C]	25 °C	26 °C	27 °C	25 °C	26 °C	27 °C
16/20	18	47	57	67	38	46	54
17/21	19	37	47	57	30	38	46
18/22	20	27	37	47	22	30	38

SIMPLYTHERM GMBH | AUSTRASSE 31 | 2542 KOTTINGBRUNN | AUSTRIJA
 Tel: +43 2252/266052 Faks: DW99 | office(a)simplifytherm.com | www.simplifytherm.com

Predstavništvo i ured:

BULUM CONNECT d.o.o

Slavonska avenija 17/III kat • Telefon: +385 98 476 212

simplifytherm@bulum-connect.hr • www.bulum-connect.hr