

Dabīgā akmens un flīžu
segumu elektriskā apsilde

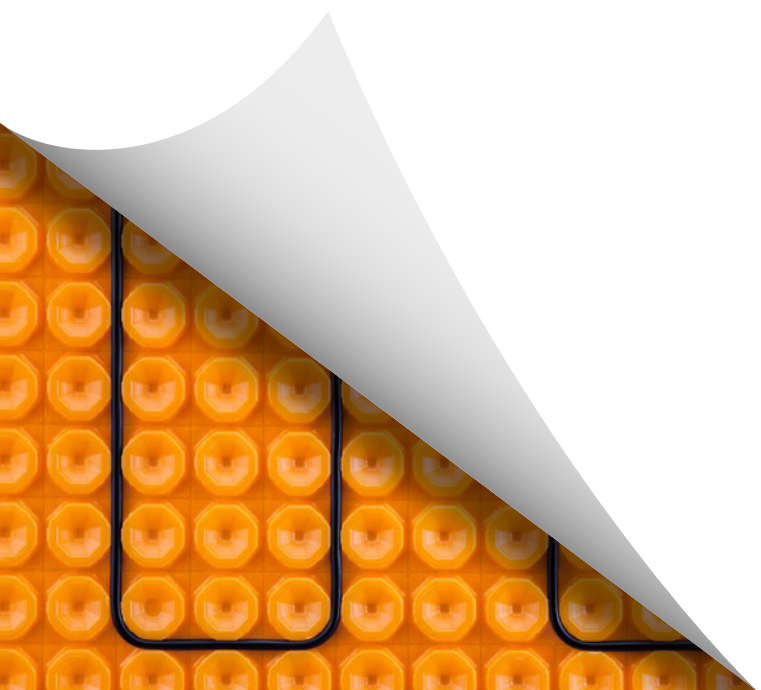
DITRA-HEAT-E





Laipni lūgti DITRA-HEAT-E pasaulē

Ātri un efektīvi - komfortabls siltums tieši tad un tur, kur vēlaties. Šādi var apzīmēt DITRA-HEAT-E grīdas un sienu elektriskās apsildes sistēmu. Bez tam šī sistēma kalpo arī kā droša hidroizolācija un atdala keramikas un dabīgā akmens segumus no pamatnes, tādējādi nodrošinot ilgstošu dzīves komfortu.



Saturs

		lpp.
Uzmanības centrā	Mūsu jaunais DITRA-HEAT-E-CHC apsildes kabelis	4
Grīdu un sienu apsilde	DITRA-HEAT-E	6
Izmantošana uz grīdām	DITRA-HEAT-E	8
Izmantošana uz sienām	DITRA-HEAT-E	10
Apsildei ar triecienskaņas izolāciju	DITRA-HEAT-E-DUO	12
Noplēs un pielīmē	DITRA-HEAT-PS / -DUO-PS	14
Sistēmas komponenti	Apsildes kabelis, kabeļu testeris un temperatūras regulators	16
Praktiski komplekti	Īsumā par visiem komplektu variantiem	18
Kopsavilkums	Īsumā par visām priekšrocībām	20
Pielietojuma vietas	Īss pārskats par produktu pielietojuma vietām	22



Uzmanības centrā - sīkāk par jaunumiem



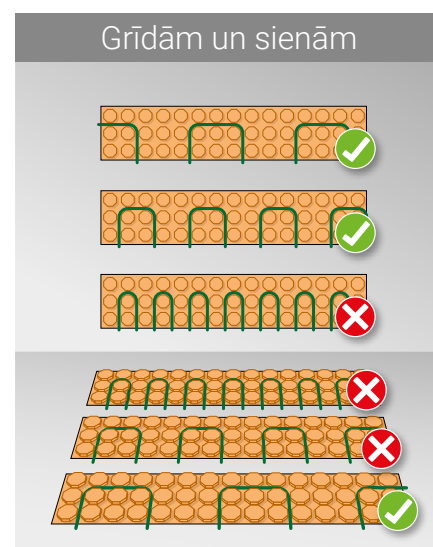
Gudrākais risinājums energoefektīvām ēkām

Klimatam draudzīgas būvniecības ietvaros ievērojami palielinās energoefektīvu ēku skaits. Augstāki izolācijas standarti ēkām samazina slodzi apkurei un līdz ar to arī nepieciešamo siltuma jaudu. Tas arī samazina enerģijas patēriņu. Pateicoties tā mazākam enerģijas patēriņam mūsu jaunais DITRA-HEAT-E-CHC apsildes kabelis ir ideāli piemērots labi izolētām ēkām.



DITRA-HEAT-E-CHC

- ✓ Identiska montāža kā DITRA-HEAT-E-HK kabeļiem.
- ✓ Pāreja no kabeļa siltās daļas uz auksto daļu, bez sabiezējuma.
- ✓ Zināma ieklāšanas un montāžas prakse.
- ✓ Vienmērīgi apsildes cikli.
- ✓ Mazāks elektroenerģijas patēriņa maksimums zemākas veiktspējas dēļ (svarīgi elektroenerģijas līgumiem ar maksimālās slodzes izmaksām).



Kabeļu apsildes jauda

Jauda	Solis	
	2 izciļņi	3 izciļņi
12,5 _{W/m}	200 W/m ²	136 W/m ²
7,5 _{W/m}	120 W/m ²	80 W/m ²

DITRA-HEAT-E-HK



DITRA-HEAT-E-CHC



Vairāk informācijas internetā





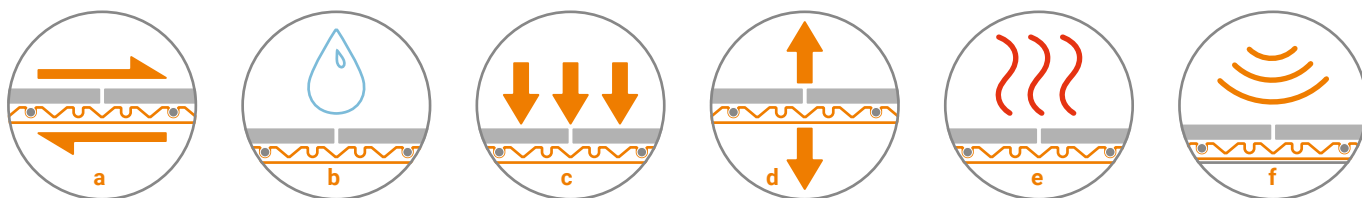
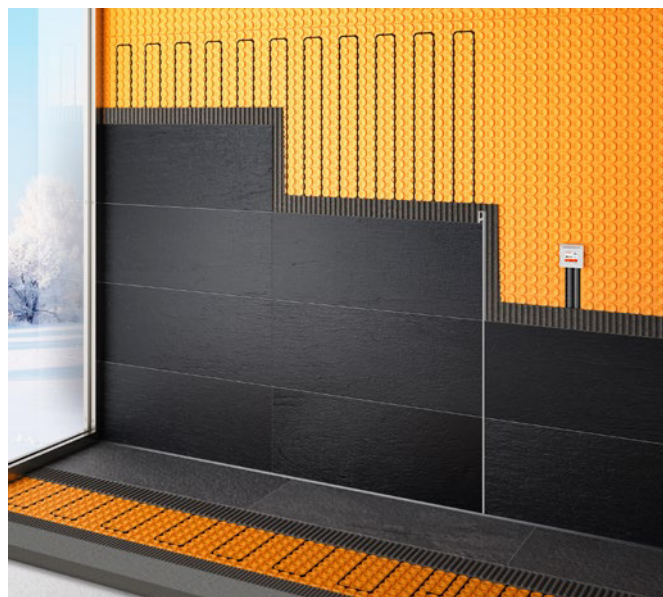
Grīdas un sienu elektriskā apsilde DITRA-HEAT-E

- ✓ Mājīgam siltumam.
- ✓ Apsildāmām zonām komfortam.
- ✓ Individuāli ierīkojamas apsildāmās zonas.
- ✓ Pateicoties mazajam biezumam ideāli piemērota restaurācijas darbiem.
- ✓ Seguma atdalīšana no pamatnes pateicoties DITRA funkcijām.
- ✓ Apsildāmu virsmu ierīkošanai arī uz kritiskām pamatnēm.
- ✓ Saskaņotas un pārbaudītas sistēmas komponentes.
- ✓ Piemērota arī kā pamata apkures sistēma.

DITRA-HEAT-E

DITRA-HEAT-E sistēma ir piemērota individuālu apsildes zonu ierīkošanai gan uz grīdas, gan sienām. Papildus grīdas un sienu apsildes funkcijām, DITRA-HEAT-E sistēma piedāvā arī citas funkcijas un priekšrocības, kas ir nepieciešamas augstas kvalitātes flīžu un akmens segumiem. Tā aizsargā pamatni no mitruma ietekmes, plaisas no pamatnes netiek pārnestas uz segumu, tieša slodzes pārvešana un neitralizējošā atdalīšanas funkcija garantē jūsu grīdas un sienas segumu ilglaicīgu kalpošanu.

Pateicoties spējai uzglabāt un vienmērīgi izdalīt siltumu keramiko flīžu un dabīgs akmens segumi ir ideāli piemēroti ne tikai izmantošanai virs grīdas apkures, bet arī izmantošanai uz sienām ar apsildi. Šim nolūkam īpaši piemērota ir inovatīvā DITRA-HEAT-E sistēma, kas paredzēta komforta zonu apsildīšanai uz grīdām un sienām.



a) Atdalīšana

DITRA-HEAT atdala segumu no pamatnes un tādējādi neitralizē spriegumu starp pamatni un flīžu segumu, kas rodas dažādu formas izmaiņu rezultātā.

b) Hidroizolācija

Apstrādājot paklāja salaiduma vietas, sienas-grīdas savienojumus un komunikāciju izvadus, DITRA-HEAT sistēma nodrošina hidroizolāciju zem flīžu segumiem, kas apstiprināta ar sertifikātu.

c) Slodzes pārvešana

Pateicoties ar līmjavu aizpildītajiem padziļinājumiem slodze tiek tieši novadīta uz pamatni. Līdz ar to flīžu segums, kas klāts uz DITRA-HEAT, atbilstoši iztur ļoti augstas slodzes.

d) Saķere

DITRA-HEAT paklāju pie pamatnes nostiprina stingri iespiežot līmes kārtā, tādējādi tiek nodrošināta laba saķere starp flīžu segumu un pamatni. DITRA-HEAT var izmantot arī sienām.

e) Termiskā barjera

DITRA-HEAT-DUO paklāja aizmugurējā pusē ir rūpnieciski pielīmēts 2 mm biezs izolācijas materiāls, kas nodrošina ātrāku un efektīvāku seguma uzsildīšanu.

f) Triecientrokšņa izolācija

DITRA-HEAT-DUO paklāja aizmugurējā pusē ir rūpnieciski pielīmēts 2 mm biezs izolācijas materiāls, kas papildus samazina trieciena skaņu.



i
Lai sasildītos ātrāk, izmantojiet praktiskos DITRA-HEAT-E komplektus!

Grīdu elektriskā apsilde DITRA-HEAT-E

DITRA-HEAT-E ir elektriskās grīdas apsildes sistēma, ar kuras palīdzību vienkārši, ātri un ērti iespējams ierīkot grīdas apsildi. DITRA-HEAT-E apsildes kabeli tiek ievietoti tieši paklājā tieši tur kur nepieciešams apsildīt grīdas virsmas. Pateicoties viegli regulējamai temperatūras un sildīšanas laika kontrolei, izmantojot grīdas temperatūras regulatoru, ar DITRA-HEAT-E jūs varat izveidot siltās grīdas - kur un kā vien vēlaties. Ja nepieciešams, sistēmu var izmantot arī kā pilnu apkures sistēmu.

- ✓ **Dzīvajāmo telpu un vannas istabu apsildīšanai, kā papildinājums pamata apkures sistēmai.**
- ✓ **Kā rezerves apsilde energoefektīvām ēkām, piemēram, pasīvām ēkām.**
- ✓ **Apkure ēkām, kuras tiek izmantotas tikai reizēm, piemēram, brīvdienu mājas.**
- ✓ **Ar atbilstošām regulēšanas iekārtām piemērota arī kā pamata apkures sistēma.**

i
Ja DITRA-HEAT-E tiek kombinēts ar BEKOTEC-THERM silto grīdu, izmantojiet DITRA-HEAT paklāju.

Dabīgā akmens un flīžu segumu elektriskā apsilde

Atšķirībā no parastajām sistēmām, kas darbojas ar iepriekš pielīmētiem sildīšanas paklājiem, DITRA-HEAT-E sildīšanas kabeli ir ievietoti tieši atdalīšanas paklājā. Tas piedāvā pēc iespējas lielāku brīvību, nosakot nepieciešamās apsildāmās zonas. DITRA-HEAT atdalīšanas paklāja plaisu nosedzošā īpašība nozīmē, ka kritiskās pamatnes, piemēram, koka konstrukcijas, svaigi cementa vai betona kloni utt., var pārklāt, nebaudoties no flīžu seguma vai apkures kabelu bojājumiem. Un, protams, izmēģinātās un pārbaudītās DITRA īpašības novērš arī seguma bojājumus no straujām temperatūras izmaiņām.

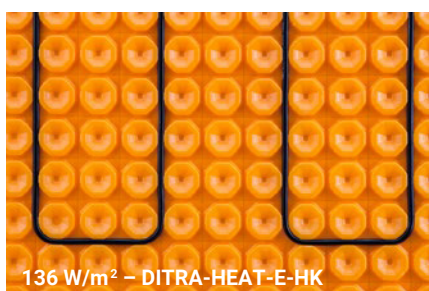
Īpaši zemā uzstādīšanas augstuma dēļ (atdalīšanas paklājs ar apkures kabeli no 5,5 mm) DITRA-HEAT-E ir plaši pielietojams. Tā ir ideāli piemērota remonta un restaurācijas darbiem. Un vēl viena priekšrocība: tā kā apkures kabeli ir iestrādāti tieši atdalīšanas paklājā un pārklāti ar flīžu līmi, tie atrodas tieši zem flīžu seguma. Tas nodrošina efektīvu siltuma izmantošanu. Zemo investīciju un papildu izmaksu dēļ elektriskā grīdas apsilde noteikti ir "naudas ieguldīšanas vērtā".



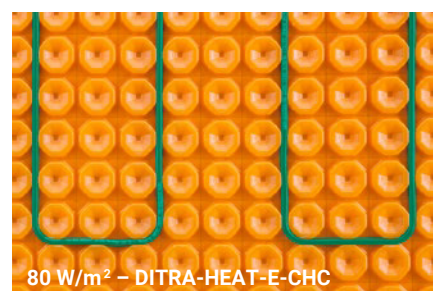
Lieliski piemērota kā papildus apsilde uz ūdens apkures siltām grīdām!

Montāža uz grīdām

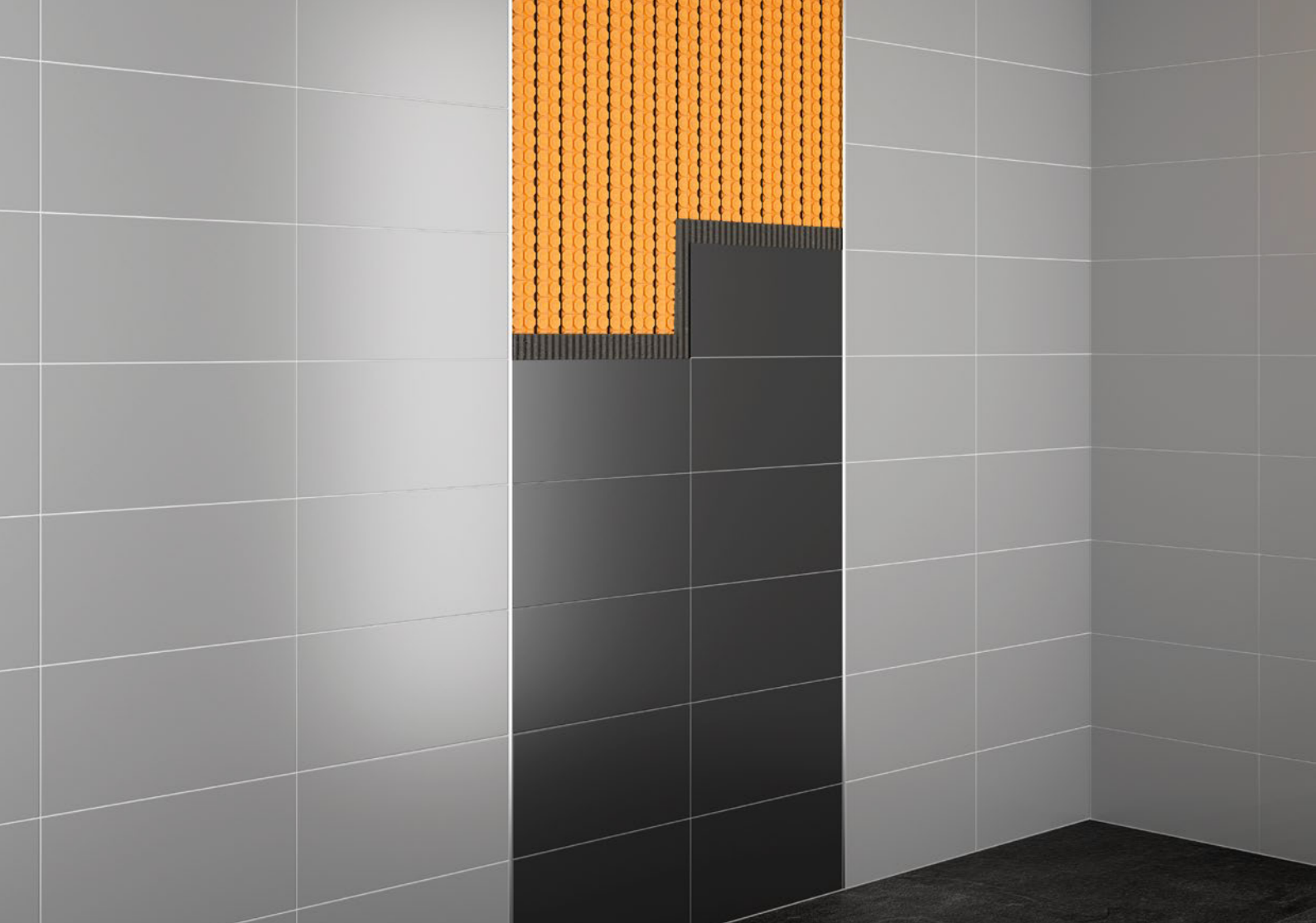
Uz grīdām DITRA-HEAT-E apsildes kabelu montāžu veic ar fiksētu 3 izciļņu atstarpi.



136 W/m² – DITRA-HEAT-E-HK



80 W/m² – DITRA-HEAT-E-CHC



Siltums no sienas

DITRA-HEAT-E

DITRA-HEAT-E sistēma ir novatorisks risinājums keramikas un dabīgā akmens sienu segumu elektriskai sildīšanai. Ievietojot atdalīšanas paklājā DITRA-HEAT-E elektriskās apsildes kabelus, uz sienas tiek izveidotas mērķtiecīgas komforta zonas, kas izstaro vieglu siltumu. Temperatūru un sildīšanas laiku individuāli un ekonomiski kontrolē sistēmas temperatūras regulātori.

- ✓ **Mērķtiecīga sienu zonu apsildīšana, piemēram, dvieļu žāvēšanai.**
- ✓ **Profilaktiska ārējo sienu iekšējās temperatūras kontrole, lai novērstu pelējumu, piemēram, dušas zonās.**
- ✓ **Siltu komforta zonu izveidošana atpūtas zonās, ēdamistabas zonās ap galdiem vai zvilņiem.**
- ✓ **Ar atbilstošām regulēšanas iekārtām piemērota arī kā pamata apkures sistēma.**

Siltas sienas

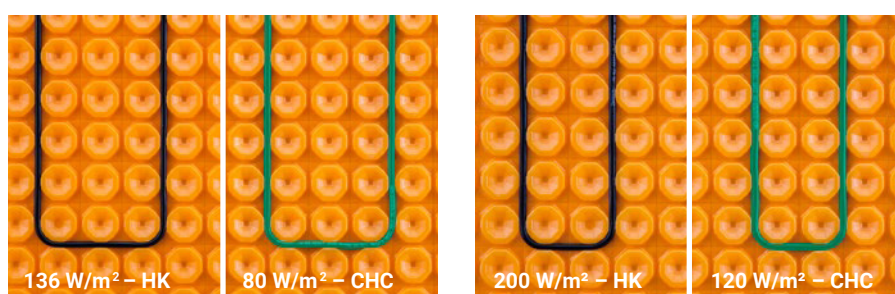
Masīvie radiatori pie sienām ir pagātne. Mūsdienās mājīgs siltums vannas istabā nāk no tieši no sienas. Eleganti flīzēta siena - dvieļu žāvētājs, kuru iespējams kontrolēt. Vai arī silta ārsiena dušā kurai ir tendence uz pelējuma veidošanos. Nelielās vannas istabās DITRA-HEAT-E var izmantot arī kā vienīgo telpu apkures sistēmu.

DITRA-HEAT-E lietošana neaprobežojas tikai ar vannas istabu. Sienu apsilde veicina arī veselīgu, patīkamu telpas klimatu dzīvojamās un ēdamistabās vai darba telpās.



Montāža uz sienām

Siņās DITRA-HEAT-E elektrisko apsildes kabeli var izvietot ar atstarpi starp 2 vai 3 izciļņiem.





i
Lai sasildītos ātrāk,
izmantojiet praktiskos
DITRA-HEAT-E-DUO komplektus!

Ātrāks siltums - samazināts triecientroksnis DITRA-HEAT-E-DUO

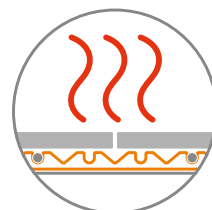
Ja siltums ir nepieciešams ātri un uz īsu laiku, risinājums ir elektriskā apsilde DITRA-HEAT-DUO ar īpašas izolācijas pamatni. Piemēram, privātajā vannas istabā, kas tiek izmantota tikai 1–2 stundas no rīta un vakarā, jums ir nepieciešama īpaši ātri reaģējoša sistēma ar augstu efektivitāti. Šeit noteiktām komforta zonām, piemēram, pie izlietnes, īslaicīgi ir nepieciešams siltums.

2 mm biezs, īpašs izolācijas materiāls, DITRA-HEAT-E-DUO sistēmas termiskā barjera, lielāko daļu (vairāk nekā 80%) siltuma novirza tieši grīdas segumā, kas ievērojami palielina sildīšanas efektivitāti. Ātrāk un energo taupīgāk.

Siltumizolācija tiek uzstādīta vienā darba solī ar DITRA-HEAT-DUO paklāju, un papildus pārbaudītajām DITRA tehnoloģijas funkcijām, piemēram, tvaika spiediena kompensēšanai un hidroizolācijai (saskaņā ar abP), tiek samazināta arī trieciena skaņa, līdz 13 dB. Pateicoties ļoti labai saķerei ar flīžu līmi, DITRA-HEAT-DUO ir piemērota arī uzstādīšanai uz sienām.



Viens paklājs - divas funkcijas



Termiskā barjera

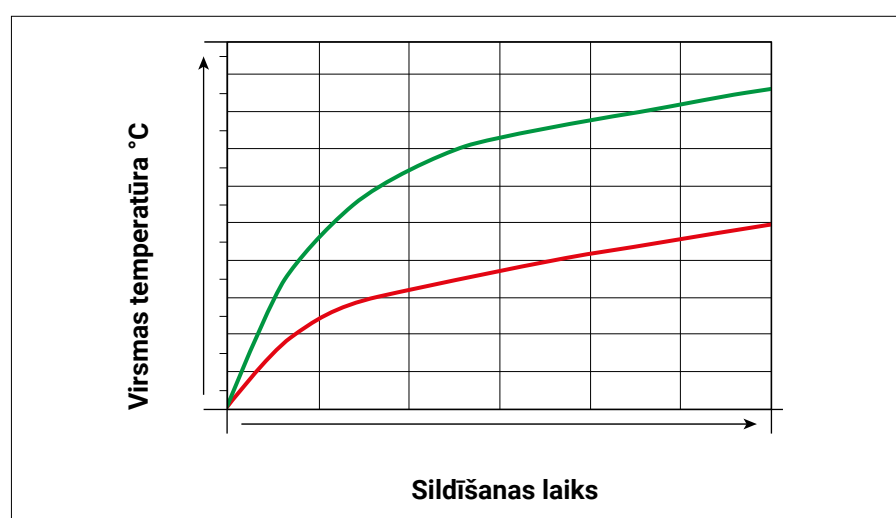


Triecientroksņa izolācija

Ātrāks siltums īstajā vietā un laikā

DITRA-HEAT-DUO ar papildus termisko barjeru nodrošina, ka siltums no apkures kabeļiem sildīšanas fāzes laikā vairs netiek izstarots zemāk klona pamatnē, bet tiek izvadīts tieši augšup grīdas segumā. Tas nozīmē, ka DITRA-HEAT-E-DUO ir pat ātrāks nekā parastās sistēmas ar lielāku apkures jaudu. Efektivitātes pieaugums un tādējādi arī enerģijas ietaupījums ir skaidri pamanāms. Parastās sistēmas 50% siltuma izstaro aukstajā pamatnes klonā. Siltums tiek izstarots ar laika novirzi un nekontrolēti. DITRA-HEAT-E-DUO apmēram 80% siltuma izstaro tieši augšup, grīdas segumā un tikai aptuveni 20% – pamatnē. Tā kā izolācijas kārtā arī bloķē siltuma pārnesi no pamatnes uz augšu, sistēma nav piemērota izmantošanai uz siltajām grīdām vai BEKO-TEC-THERM keramikas siltajām grīdām.

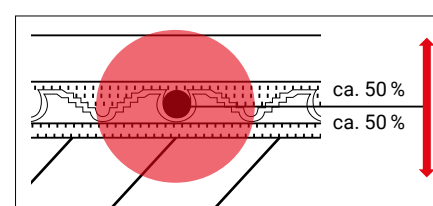
Apsildes tests *



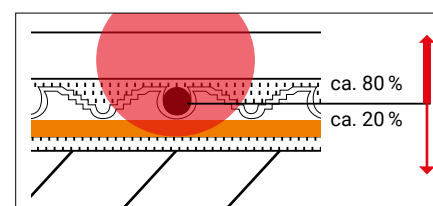
- DITRA-HEAT-E
- DITRA-HEAT-E-DUO

* veikts uz neapsildāma klona, sākuma temperatūra 20 °C

Siltums sākuma fāzē *



- DITRA-HEAT-E



- DITRA-HEAT-E-DUO ar termisko barjeru

Kad un kura sistēma piemērotāka?

	DITRA-HEAT-E	DITRA-HEAT-E-DUO
standarta ūdens siltās grīdas	•	
uz BEKOTEC siltās grīdas	•	
uz koka grīdas	•	
uz neapkurinātas klona grīdas		•
uz stabilas esošas grīdas (bez apkures)		•



Noplēs un pielīmē

DITRA-HEAT-PS

- ✓ Pašlīmējoša pamatne
- ✓ Viegla un ātra montāža
- ✓ Montāžas laikā viegli koriģēt
- ✓ Laika un montāžas materiālu ietaupījums
- ✓ Pa ieklāto kārtu uzreiz var staigāt
- ✓ Atdala apderes segumu no pamatnes
- ✓ Vienkāršā sistēmā iekļauto apsildes kabeļu montāža
- ✓ Ja nepieciešama papildus skaņas izolācija un termiskā barjera izvēlieties DITRA-HEAT-DUO-PS

DITRA-HEAT-PS

Uz pareizi sagatavotām pamatnēm pašlīmējošais variants ir īpaši vienkāršo motāžu ir laiku un materiālu taupoša alternatīva klasiskajam DITRA-HEAT paklājam. Ieklājot DITRA-HEAT-PS (Peel & Stick) zem paklāja nav nepieciešams flīžu līmes slānis, jo paklājam ir pašlīmējoša aizmugurējā daļa. Īpaši ieteicams šo sistēmu izmantot uz pret mitrumu jutīgām virsmām, jo to ir ļoti viegli ieklāt un jūs ietaupāt ievērojamu daudzumu materiāla un laika. Visas pārējās pārbaudītās DITRA-HEAT funkcijas paliek nemainīgas.



DITRA-HEAT ātra un vienkārša montāža



Vienkārši

Noplēšiet aizsargplēvi un pielīmējiet paklāju (līdz nospiešanai paklāju var viegli koriģēt).



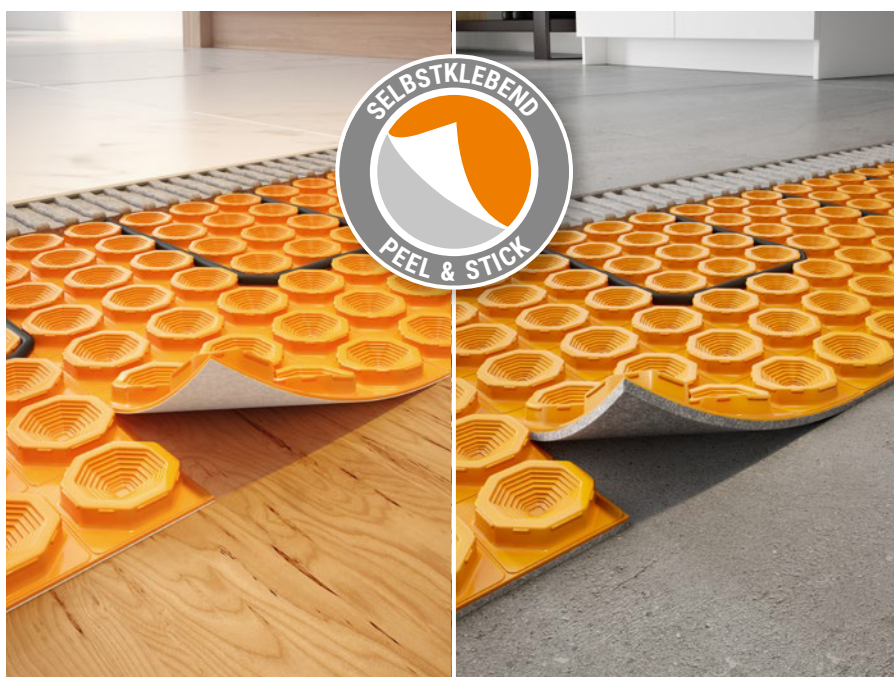
Ātri

Nav jātērē laiks flīžu līmes maisīšanai un uzklāšanai, var staigāt uzreiz pēc montāžas.



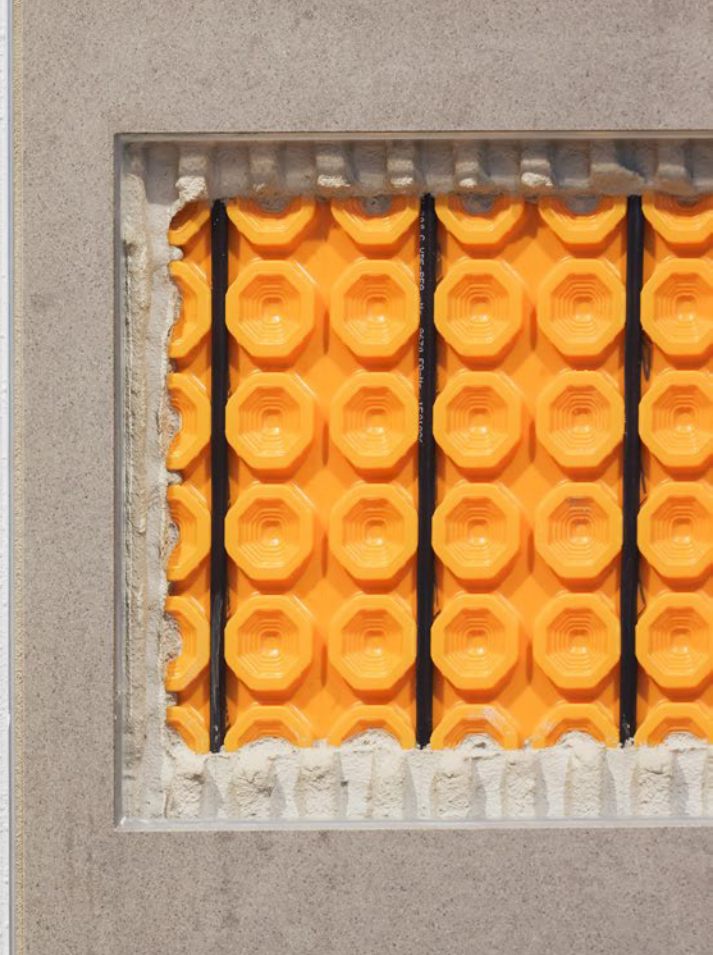
Tīri

Nav netīrība kas rodas iemaisot flīžu līmi, nav jātīra špaktelāpstiņas, spaiņi un instrumenti.



DITRA-HEAT-PS

DITRA-HEAT-DUO-PS



Sistēmas komponenti

Viss no viena ražotāja!

Apsildes kabelis un kabeļu testeris

DITRA-HEAT-E-HK un DITRA-HEAT-E-CHC elektriskie apsildes kabeli ar viensusēju pieslēgumu ir paredzēti montāžai DITRA-HEAT atdalīšanas paklājā. Mūsu DITRA-HEAT-E-CT testa ierīce ir ideāls instruments mūsu DITRA-HEAT-E kabeļu drošai montāžai.



DITRA-HEAT-E-HK

DITRA-HEAT-E-HK ir elektriskais apsildes kabelis ar viensusēju pieslēgumu, un paredzēts montāžai DITRA-HEAT atdalīšanas paklājā.



DITRA-HEAT-E-CHC

DITRA-HEAT-E-CHC ir elektriskais apsildes kabelis ar viensusēju pieslēgumu, un paredzēts montāžai DITRA-HEAT atdalīšanas paklājā. Pateicoties mazajai kabeļa jaudai 7,5 W/m tas ir gudrs risinājums energoefektīvām ēkām.



DITRA-HEAT-E-CT

DITRA-HEAT-E-CT testa ierīce ir paredzēta DITRA-HEAT-E-HK un DITRA-HEAT-E-CHC elektrisko apsildes kabeļu, kā arī sensoru, kas ir iekļauti DITRA-HEAT-E regulātoru komplektā pretestības mērīšanai un pārbaudei.

Temperatūras regulātori

Jums ir izvēle! Izmantojot lietotni, balss vadību ar viedās mājas ierīci vai klasisko analogo metodi: ar mūsu DITRA-HEAT-E temperatūras regulatoriem jūs vienmēr varat regulēt grīdas un sienu apsildi tieši tā, kā jūs vēlaties.

Piezīme

Gadījumā kad devēju montē tieši DITRA-HEAT atdalošajā paklājā, tur arī jāuzstāda piegādes komplektācijā iekļautais rezerves devējs.



DITRA-HEAT-E-R6

DITRA-HEAT-E-R6 vienā temperatūras regulatorā ir viss, ar WiFi savienojumu un balss vadību. Tas kontrolē ar DITRA-HEAT-E elektriski apsildāmos grīdas un sienu segumus. Kontrolē arī 2 collu (5,1 cm) skārienjūtīgajā displejā, ar lietotni Schlüter HEAT CONTROL (operētājsistēmai iOS un



Android) vai balss vadību caur Amazon Alexa vai Google Assistant. Temperatūras regulators, kas tagad ir pieejams arī tumšā antracīta krāsā, saskaņā ar grafiku kontrolē vai nu virsmas, vai istabas temperatūru.



DITRA-HEAT-E-R3

DITRA-HEAT-E-R3 temperatūras regulators ir paredzēts ar DITRA-HEAT-E elektriski apsildāmu grīdas un sienu segumu regulēšanai. To vada ar 3,5 collu (8,9 cm) skārienjūtīgu displeju. Saskaņā ar grafiku temperatūras regulators kontrolē virsmas vai telpas temperatūru.



DITRA-HEAT-E-R

DITRA-HEAT-E-R4 temperatūras regulators ir paredzēts ar DITRA-HEAT-E elektriski apsildāmu grīdas un sienu segumu regulēšanai. To vada ar 3,5 collu (8,9 cm) skārienjūtīgu displeju. Saskaņā ar grafiku temperatūras regulators kontrolē virsmas vai telpas temperatūru.



DITRA-HEAT-E-R4

DITRA-HEAT-E-R4 analogs temperatūras regulators ir paredzēts ar DITRA-HEAT-E elektriski apsildāmu grīdas un sienu segumu regulēšanai. Lietotājam draudzīgam regulatoram ir ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis un skala temperatūras vērtības iestatīšanai.



Praktiski komplekti

DITRA-HEAT-E / -DUO


Populārākajiem telpu izmēriem ir pieejami praktiski komplekti grīdas un sienu segumu elektriskai sildīšanai. Komplekti sastāv no šādām sastāvdaļām:

- DITRA-HEAT-MA vai DITRA-HEAT-DUO-MA atdalošā paklāja loksnes saskaņā ar tabulu.
- DITRA-HEAT-E-HK apsildes kabelis saskaņā ar tabulu (ap katru 3. izcilni 136 W/m²; ap katru 2. izcilni 200 W/m²)
- 1 DITRA-HEAT-E-R regulātors ar skārienjūtīgo displeju vai DITRA-HEAT-E-R6 regulātors ar WiFi un balss vadību (ņemeit vērā atšķirīgos izstrādājumu artikuslus)
- 2 nozarkārbas
- 1 gofrētā caurule (3 m)

Vienā parocīgā iepakojumā iepakotajos kompleksos jūs atradīsiet visus nepieciešamos materiālus grīdas un sienu apsildei. Vispar ko jums jāuztraucas, ir flīzes un līme.




Komplekti grīdām un sienām


DITRA-HEAT-E-S							
Komplekti grīdām un sienām						Komplekti grīdām un sienām ar WiFi un balss vadību	
DITRA-HEAT-MA		DITRA-HEAT-E-HK				Art.-Nr.	Art.-Nr.
Plākšņu skaits	virsmas platība m ²	apsilde grīdām 136 W/m ² **		apsilde sienām 200 W/m ² **			
		m ²	W	m ²	W		
4	3,1	2,2	300	1,5	300	DH S3	DH RT6 S3
7	5,4	3,8	525	2,6	525	DH S1	DH RT6 S1
10	7,8	5,5	750	3,7	750	DH S2	DH RT6 S2

DITRA-HEAT-E-DUO-S							
Komplekti grīdām un sienām						Komplekti grīdām un sienām ar WiFi un balss vadību	
DITRA-HEAT-DUO-MA		DITRA-HEAT-E-HK				Art.-Nr.	Art.-Nr.
Plākšņu skaits	virsmas platība m ²	apsilde grīdām 136 W/m ² **		apsilde sienām 200 W/m ² **			
		m ²	W	m ²	W		
2	1,5	1,1	150	0,7	150	DH D S1	DH D RT6 S1
3	2,3	1,6	225	1	225	DH D S2	DH D RT6 S2
4	3,1	2,2	300	1,5	300	DH D S3	DH D RT6 S3
5	3,9	2,7	375	1,8	375	DH D S4	DH D RT6 S4
6	4,7	3,3	450	2,2	450	DH D S5	DH D RT6 S5
7	5,4	3,8	525	2,6	525	DH D S6	DH D RT6 S6
8	6,2	4,4	600	2,9	600	DH D S7	DH D RT6 S7
9	7	5	675	3,3	675	DH D S8	DH D RT6 S8
10	7,8	5,5	750	3,7	750	DH D S9	DH D RT6 S9

* izmantošana gan uz grīdām, gan sienām ** izmantošana tikai uz sienām

Komplekti sienām

DITRA-HEAT-E-WS						
Komplekti sienām					Komplekti grīdām un sienām ar WiFi un balss vadību	
DITRA-HEAT-MA		DITRA-HEAT-E-HK		Art.-Nr.	Art.-Nr.	
Plākšņu skaits	virsmas platība m ²	apsilde sienām 200 W/m ²				
		m ²	W			
3	2,3	1,8	375	DH WS2	DH RT6 WS2	
4	3,1	2,6	525	DH WS1	DH RT6 WS1	

DITRA-HEAT-E-DUO-WS						
Komplekti sienām					Komplekti grīdām un sienām ar WiFi un balss vadību	
DITRA-HEAT-DUO-MA		DITRA-HEAT-E-HK		Art.-Nr.	Art.-Nr.	
Plākšņu skaits	virsmas platība m ²	apsilde sienām 200 W/m ²				
		m ²	W			
3	2,3	1,8	375	DH D S11	DH D RT6 S11	
4	3,1	2,6	525	DH D S10	DH D RT6 S10	



Īsumā par visām priekšrocībām DITRA-HEAT-E

Viegla montāža

Apsildes kabelis tiek ievietots tieši atdalīšanas paklājā. Tā kā flīzes tiek līmētas tieši uz paklāja, nav nepieciešama laikietilpīga papildus neapsildāmo vietu špaktelēšana.

Piemērots renovācijai

DITRA-HEAT-E sistēma ir viegli un ātri uzstādāms, un tam ir mazs uzstādīšanas augstums un tāpēc tā ir ideāli piemērota modernizācijas, renovācijas vai restaurācijas darbiem (atdalīšanas paklājs, ieskaitot apsildes kabeli tikai no 5,5 mm).

Drošība montāžas laikā

Izmantojot atsevišķi pieejamo DITRA-HEAT-E-CT kabeļu testeru, apkures kabeļu pretestība tiek uzraudzīta visā uzstādīšanas posmā. Bojājuma gadījumā procesors brīdina ar skaņas signālu.

Izturīga un bez apkopēm

Nav nodiluma, sistēmai praktiski nav nepieciešama apkopes kalpošanas laikā. Tāpēc tai ir ilgs kalpošanas laiks.

Īss reakcijas laiks

Elektriskie apkures kabeli ļoti ātri uzsilda keramikas vai dabīgā akmens virsmas, jo tie ir uzstādīti tieši zem seguma. Īpaši DITRA-HEAT-E-DUO sasilda grīdas segumu līdz vēlamajai temperatūrai iespējami īsākajā laikā.

Ekonomiska

Aprēķina pamatā tika ņemta vērā iegādes summa, uzstādīšanas izmaksas un apkopes un ekspluatācijas izmaksas kalpošanas laikā. It īpaši ar DITRA-HEAT-E-DUO sistēmu tiek samazināti siltuma zudumi un izmantotā enerģija tiek izmantota ļoti efektīvi.

Precīza kontrole

Pateicoties digitālajiem temperatūras regulatoriem, komforta temperatūru var ērti un precīzi iestatīt katrai telpai. Izmantojot jaunās paaudzes temperatūras regulātorus, ir iespējams kontrolēt arī istabas temperatūru arī ar balsis vadību, izmantojot viedās mājas vadību ar Amazon Alexa vai Google Assistant vai pat ar viedtālruni un planšetdatoru.

Ideāli piemērota izmantošanai un ūdens apkures siltajām grīdām

Neatkarīgi no tā, vai tā ir vannas istaba, dzīvojamā istaba vai birojs: ar DITRA-HEAT-E sistēmu jūs lieliski varat papildināt BEKOTEC-THERM ūdens apsildes grīdas sistēmu. Liels pluss: ne tikai viegla montāža, bet arī ātrs siltums.

Novērš pelējuma veidošanos

Pateicoties ātrai uzsilšanai un nožūšanai sienas ar elektrisko apsildi efektīvi novērš pelējuma veidošanos, piemēram, dušas zonās.

Praktiski komplekti

Pateicoties ātrai uzsilšanai un mitruma žāvēšanai elektriskā sienu apsilde efektīvi novērš pelējuma veidošanos, piemēram, dušas zonās.

Saskaņotas sistēmas komponentes

DITRA-HEAT / -DITRA-HEAT-DUO atdalīšanas paklāji kalpo arī kā hidroizolācija (apstiprināts ar sertifikātu) un DITRA-HEAT-E apsildes kabeļi ir pārbaudīti atbilstoši VDE prasībām. DITRA-HEAT izmantošana kopā ar apsildes kabeļiem grīdas/sienu apsildīšanai ir atļauta tikai iekštelpām.

Patīkams iekštelpu klimats, arī alerģiskiem cilvēkiem

Telpu apsilda ar vieglu starojuma siltumu uzturot tās dabisko mitrumu, tā lai netiktu ar gaisa virpuļiem paceltas alerģiju izraisošas vielas. Tas rada patīkamu un veselīgu iekštelpu klimatu.

Nemanāms

Pievilcīgas sienas no flīzēm vai dabīgā akmens bez masīviem radiatoriem ar DITRA-HEAT-E tas iespējams bez problēmām.

Pamata apkures sistēma

Savienojumā ar atbilstošām regulēšanas iekārtām piemērota kā pamata apkures sistēma.





Profesionāli risinājumi dažādām izmantošanas vietām.

Schlüter-Systems piedāvātie produkti un risinājumu sistēmas ir tirgus līderi daudzās jomās. Viss no viena avota: produkti ir savstārēji saskaņoti un kā vienība rada perfektus sistēmu risinājumus. Tas ir pieredzes, zinātnības un inovāciju rezultāts.

Hidroizolācija / Atdalīšana / Apsilde / Ventilācija / Triecientrokšņa izolācija

Ar produktiem KERDI, -DITRA un -TROBA piedāvājam optimālus risinājumus flīžu un dabīgā akmens ieklāšanai mitruma noslogotās vietās un āra zonās, kā arī flīžu ieklāšanai uz kritiskām, flīžēšanai nepiemērotām, pamatnēm.

Balkoni un terases

Flīzes ir ideāls grīdas segums balkoniem un terasēm. Ar pārdomātu konstrukcijas struktūru Schlüter-Systems risinājumi nodrošina ilgu flīžu kalpošanas laiku ārpus telpām. Piedāvājam balkonu konstrukcijas no A līdz Z. Vienalga, vai vēlaties atjaunot savu saulaino terasi vai izbūvēt to no jauna. No hidroizolācijas līdz malu profiliem un ūdens novadīšanas kanāliem: Schlüter-Systems viss perfekti saskaņots.

Dizains un drošība ar flīžu profiliem

Mūsu flīžu profili piedāvā ideālu funkcionalitātes un dizaina kombināciju. Piedāvājuma klāstā ir profili sienu un grīdas segumu noslēgšanai, kāpņu pakāpienu malām, kā arī profili ēku, segumu, malu un pieslēguma deformācijas šuvēm.

Pamatnes flīžu instalēšanai

Plāksnes KERDI-BOARD ir inovatīva sistēma, kas nodrošina ātru, stabilu un perfektu pamatnes ierīkošanu flīžu instalēšanai. Neatkarīgi no tā, vai vēlaties ieklāt mozaīku, standarta flīzes vai lielformāta keramikas izstrādājumus - no KERDI-BOARD ierīkoto pamatni var nekavējoties un bez jebkādiem papildu sagatavošanas pasākumiem noklāt ar flīzēm.

Grīdu konstrukciju ierīkošanai

Ātri ierīkojama, maza biezuma BEKOTEC sistēma grīdas klona ierīkošanai. Šīs sistēmas ir ar zemu deformāciju un tās ir bez iekšējiem spriegumiem. Izmantojot BEKOTEC-THERM apkures un dzesēšanas komponentus, var izveidot efektīvu un ekonomisku ūdens apkures silto grīdu.

LightProfileTechnology

Izšķiroša nozīme telpas atmosfēras radīšanā ir gaismas izmantošanai. Papildus tīra apgaismojuma efektam telpas var veidot radoši un dekoratīvi, izmantojot modernas apgaismojuma tehnoloģijas.

Visiem kas vēlas uzzināt vairāk!

Vai mums izdevās Jūs ieinteresēt ar mūsu piedāvātajiem produktiem? Jūs vēlaties uzzināt vairāk par tiem. Īsākais un ātrākais veids kā to izdarīt ir internets. Mājas lapā www.videstehnika.lv Jūs varat atrast papildus informāciju.

www.videstehnika.lv

Sīkāka informācija ražotāja mājaslapā, Instagram, Facebook un Youtube kanālos, vai aplikācijā:



www.schlueter.de



VIDES TEHNIKA

CELTNIECĪBAS MATERIĀLI

www.videstehnika.lv

SIA "Vides Tehnika"
Čuibes iela 6, Rīga, LV-1063
www.videstehnika.lv
gatis@videstehnika.lv
Tel: 29539195