

Elektromos felületfűtés csempe-  
és természetes kőburkolatokhoz

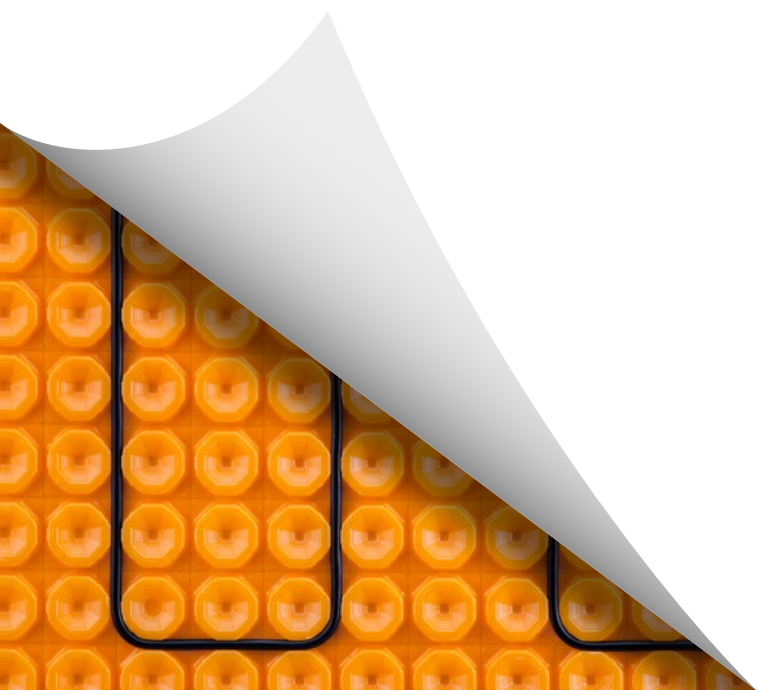
**Schlüter®-DITRA-HEAT-E**





# Üdvözöljük a Schlüter®-DITRA-HEAT-E családban

Kényelmes meleg ott, ahol kívánják – és mindezt gyorsan és hatékonyan. Ezt testesíti meg a Schlüter-DITRA-HEAT-E elektromos padló- és falfűtés. A rendszer emellett biztonságos vízszigetelésként és feszültségmentesítőként is szolgál a kerámiával és a természetes kővel kombinálva, és így gondoskodik a hosszútávú lakókomfortról.



# Tartalomjegyzék

	Tartalom	Oldal
<b>FÓKUSZBAN</b>	Az új Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC fűtőkábelünk	4
<b>Padló- és falfűtés</b>	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	6
<b>Fektetés a padlón</b>	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	8
<b>Alkalmazás falon</b>	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	10
<b>Fűtés lépéscsillapítással</b>	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO	12
<b>Peel &amp; Stick technológia</b>	Schlüter®-DITRA-HEAT-PS / -DUO-PS	14
<b>További rendszerkomponensek</b>	Fűtőkábelek, kábeltesztelők és hőmérséklet-szabályozók	16
<b>Praktikus, mindent tartalmazó szettek</b>	A készletváltozatok áttekintése	18
<b>Összefoglaló</b>	Az összes előny egy pillantással	20
<b>Kompetenciák</b>	Kompetencia-területeink összefoglalva	22



# A FÓKUSZBAN – Új termékek részletesen



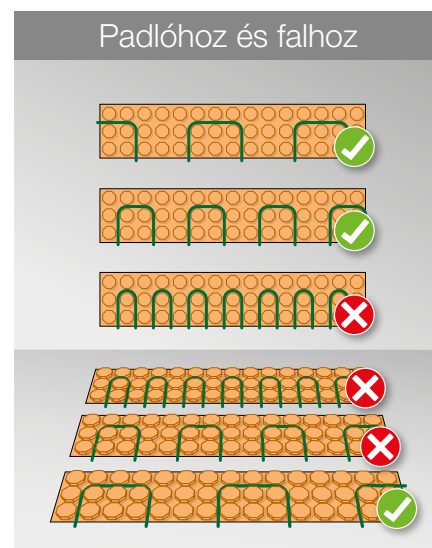
Okos megoldás energia-hatékony épületekhez

A környezettudatos építészet jegyében az energiahatékony épületek száma jelentősen nő. Az épületek magasabb szigetelési színvonala a hőterhelés, és azzal együtt a szükséges hőteljesítmény csökkenésével jár. Ezzel az energiaigény is csökken. Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC fűtőkábelünk kis teljesítményfelvétele révén ideálisan használható szigetelt helyiségekben.



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

- ✓ Ugyanaz a felépítés, mint a Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK esetében
- ✓ Karmantyú nélküli átmenet a hidegvezetékéről a melegvezetékre
- ✓ Könnyű fektetési és telepítési folyamat
- ✓ Egyenletes fűtési ciklusok
- ✓ Az alacsonyabb teljesítmény okán kevesebb az elektromos energia csúcsfogyasztás (csúcsterhelési díjas villamosenergia-szolgáltatási szerződéseknél fontos)



## A fűtőkábelek teljesítménye

Távolság \ Teljesítmény	2 korong	3 korong
12,5 <sub>W/m</sub>	200 W/m <sup>2</sup>	136 W/m <sup>2</sup>
7,5 <sub>W/m</sub>	120 W/m <sup>2</sup>	80 W/m <sup>2</sup>

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC





# Elektromos padló- és falfűtés

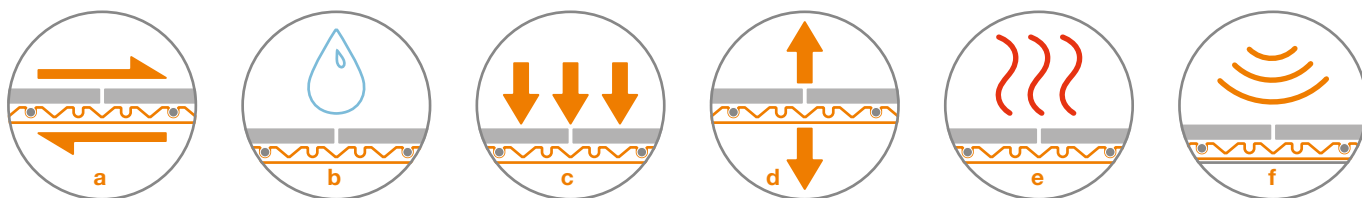
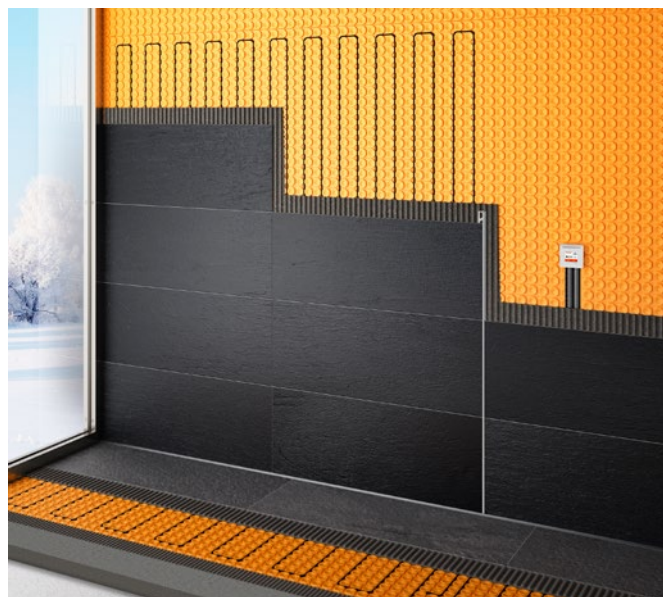
## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

- ✓ Jóleső meleg
- ✓ A fűtött területek gondoskodnak a jó közérzetről
- ✓ Egyedileg kialakítható
- ✓ Az alacsony beépítési magasságnak köszönhetően ideális a felújításoknál
- ✓ Feszültségmentesítés a bevált DITRA-technológiával
- ✓ Meleg csempéket tud biztosítani a kritikus burkolandó felületeken is
- ✓ Bevizsgált rendszerkomponensek
- ✓ Teljes értékű fűtési rendszerként is használható

## Ezt tudja a DITRA-HEAT-E

A Schlüter-DITRA-HEAT-E alkalmas a beépítésre padlón és falon, ahol célzott felületfűtésként alkalmazzák. Ezen túl további olyan funkciókat kínál a Schlüter-DITRA-HEAT-E, melyek elengedhetetlenek a magas minőségű csempe- vagy kőburkolatoknál. Így megvédi a padlót a behatoló nedvességtől, de ugyanakkor az aljzatban keletkező repedések sem jelennek meg a hidegburkolatban. A közvetlen teherelosztás, valamint a feszültségmentesítő rétegelválasztás garantálják, hogy Önnek sokáig öröme telik majd a padló és fallburkolatokban.

A keramia és természetes kő hőtároló és egyenletes hőleadó képességük miatt nem csak padlófűtésre ideálisan alkalmasak, hanem falfűtésre is. Ezért az innovatív DITRA-HEAT-E rendszerünket következetesen a padló- és a falfelületek kellemessé tételére fejlesztettük ki.



### a) rétegelválasztás-feszültségmentesítés

A Schlüter-DITRA-HEAT elválasztja a burkolatot az aljzattól, semlegesíti a keletkező feszültségeket és áthidalja az aljzat repedéseit.

### b) vízszigetelés

A Schlüter-DITRA-HEAT lemezzel szakszerűen elkészítheti a csempeburkolatot, amely egyben bevizsgál, burkolható vízszigetelés.

### c) terherelosztás (teher-átadás)

A Schlüter-DITRA-HEAT a járás/közlekedés terhet közvetlenül átadja az aljzatnak. Az erre fektetett csempeburkolat így nagymértékben terhelhető.

### d) rétegek tapadása

Mivel a tapadóhidat fátýolszövetrel beletapad az aljzat vékony-ágyazású habarcsrétegébe és a vékony-ágyazású habarcs mechanikusan összekapcsolódik a ferde falú korongmintákkal, így a Schlüter-DITRA-HEAT egyaránt alkalmazható falon és padlón is.

### e) termikus elválasztás

A Schlüter-DITRA-HEAT-DUO hátoldalán lévő 2 mm vastag fátýolszövetréteg gyorsabb felmelegedést tesz lehetővé.

### f) lépés zaj-csökkentés

A Schlüter-DITRA-HEAT-DUO hátoldalán lévő 2 mm vastag fátýolszövetréteg csökkenti a lépés zaj-terhelést.



**i**  
Most még gyorsabban  
felmelegszik a lába a  
Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO  
praktikus komplett készlettel!

# Elektromos felületfűtés a padlón

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

A Schlüter-DITRA-HEAT-E egy padlófűtésre szolgáló elektromos rendszer, amely kellemesen meleg padlóról gondoskodik. A DITRA-HEAT-E fűtőkábeleit a rétegelvlasztó lemezbe ott kell elhelyezni, ahol a padlófelületet célirányosan melegíteni szeretnénk. A hőmérséklet és a fűtési idők rugalmasan szabályozhatók a Schlüter padlófűtés-szabályzóval, így a DITRA-HEAT-E termékkel meleg lehet a csempéje – ott és akkor, amikor csak akarja. Adott esetben a rendszer teljes értékű fűtésként is alkalmazható.

- ✓ **A nappaliban és a fürdőszobában (a „mezítlás”) csempével burkolt felületek temperálására, a teljes értékű fűtési rendszer kiegészítéseként**
- ✓ **Nagyon kis fűtési igényű épületek (pl. passzív házak) tartalék fűtéseként**
- ✓ **Átmeneti fűtésként olyan épületekben, amelyeket csak alkalmi jelleggel használnak, például hétvégi házakban**
- ✓ **Megfelelő szabályzóval teljes értékű fűtési rendszerként használható**

**i**  
A DITRA-HEAT-E és BEKOTEC-  
THERM kombinálása esetén mindig  
a DITRA-HEAT rétegelvlasztó  
lemezt kell használni.



## Elektromos padlófűtés csempe- és természetes kőburkolatokhoz

A hagyományos rendszerektől eltérő módon, amelyek hálóra rögzített fűtőkábelekkel működnek, a Schlüter-DITRA-HEAT-E fűtőkábeleket a rétegelvlasztó lemezben helyezik el. Így a legnagyobb szabadságot kínáljuk annak eldöntésére, hogy mely felületet kívánja melegíteni. A Schlüter-DITRA-HEAT rétegelvlasztó lemez repedés-áthidaló tulajdonsága okán az olyan kritikus alzatok is burkolhatók, mint például a faszerkezetek, a friss esztrichek, stb. anélkül, hogy a csempeburkolatban vagy a fűtőkábelben károsodástól kellene tartani. És a jól bevált Schlüter-DITRA technológia alkalmazásával természetesen megakadályozható a burkolatnak a gyors hőmérsékletváltozás miatti károsodása is.

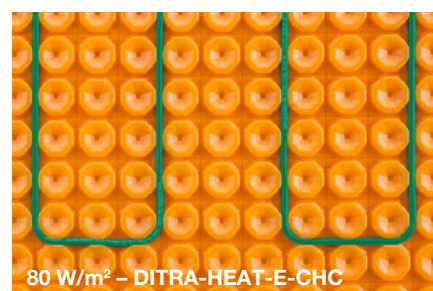
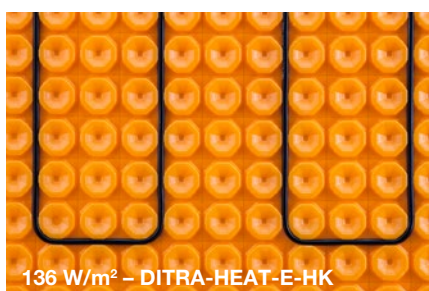
A rendkívül alacsony szerkezetvastagság okán (a feszültségmentesítő lemez a fűtőkábelrel együtt csupán 5,5 mm is lehet) a DITRA-HEAT-E utólag is könnyen beépíthető. Így tehát ideális rekonstrukcióhoz és felújításhoz. És még egy előny: Mivel a fűtőkábeleket közvetlenül a rétegelvlasztó-feszültségmentesítő rendszerlemez korongjai közé ágyazzák be a csemperagasztóval, így közvetlenül a csempeburkolat alatt található, ezáltal a meleg hatékonyan érkezik meg a felületre.

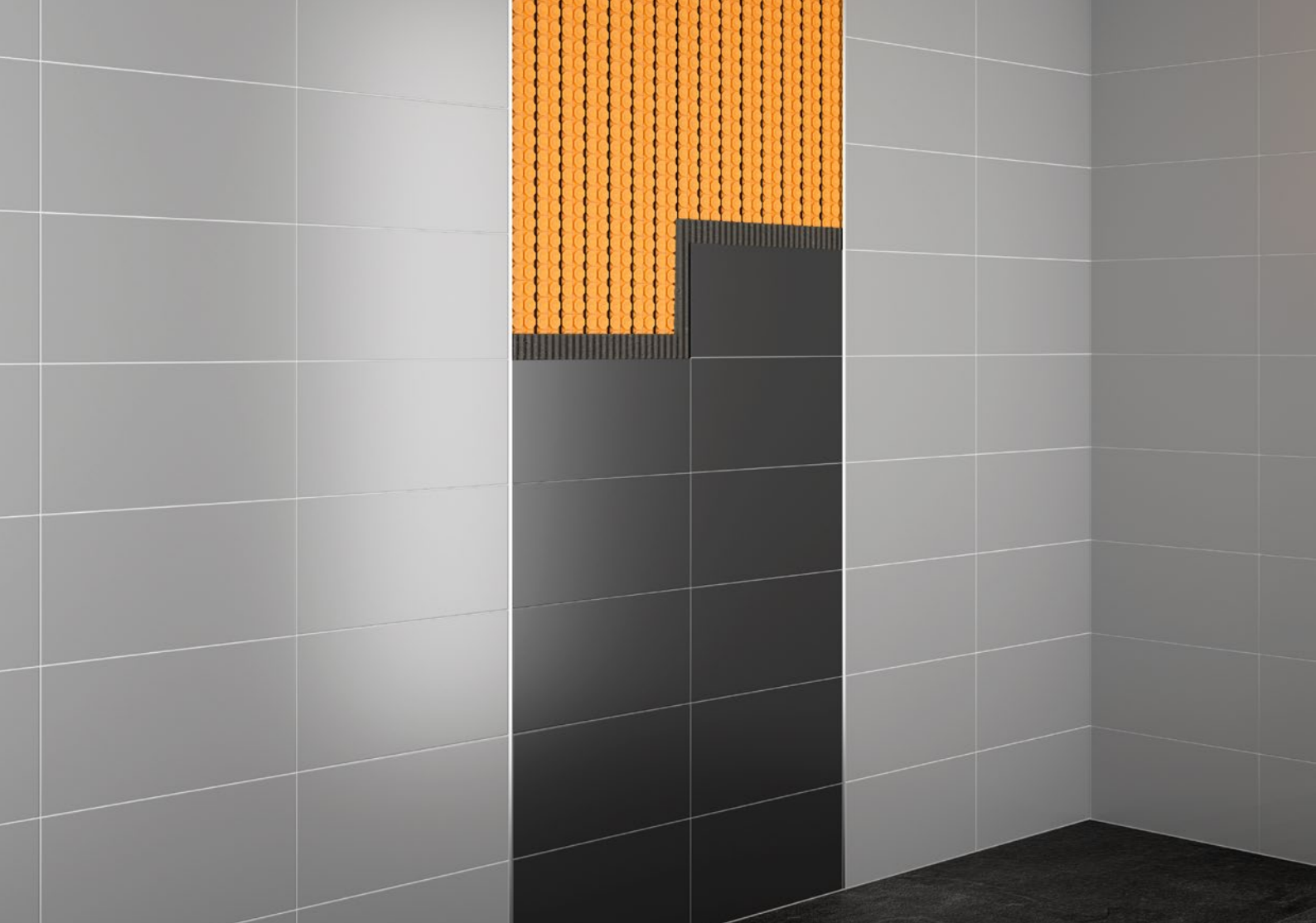


i  
Ideálisan használható a kerámia-  
klímepadlóval kombinálva!

## Fektetés a padlón

A Schlüter-DITRA-HEAT-E elektromos fűtőkábel a padlón 3 korongnyi fix távolságra kell lefektetni.





## Meleg a falból

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E

A Schlüter-DITRA-HEAT-E innovatív megoldás a kerámiával vagy természetes kőlapokkal burkolt falfelületek elektromos fűtéséhez. Azáltal, hogy a fűtőkábeleket a rétegelválasztó-feszültségmentesítő rendszerlemezbe, olyan célzott komfort-zónákat tudunk kialakítani a falon, melyek enyhe sugárzó meleget adnak le. A hőmérsékleteket és a fűtési időket a rendszer hőmérséklet-szabályozójával rugalmasan és energiatakarékosan lehet vezérelni.

- ✓ **Zónák célirányos fűtése a falon, például törölközőszárítóként**
- ✓ **Megelőző temperálás a penészképződés megelőzésére, pl. tusolókban**
- ✓ **Jó közérzetet nyújtó területek kialakítása a nyugalmi zónákban, étkezősarkokban, íróasztaloknál vagy ülőgarnitúráknak**
- ✓ **Megfelelő szabályzóval teljes értékű fűtési rendszerként használható**

## Falfelületek célirányos fűtése

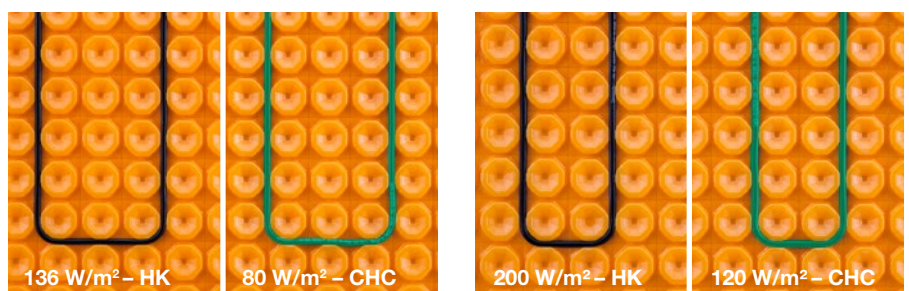
A helyrabló fűtőtestek már a múlté. Manapság a fürdőszobában a kellemes meleg a falból érkezik. Elegáns hidegburkolatok fűtik – percpontosságú vezérléssel – a törölközőtartót. Vagy a tusolók külső falfelületeit, amelyek jobban ki vannak téve a penészképződés veszélyének. A kisméretű fürdőszobákban a Schlüter-DITRA-HEAT-E akár egyedüli rendszerként is használható a helyiség befűtésére.

Ilyen helyeken a rendszer teljes értékű falfűtésként szolgál. A DITRA-HEAT-E alkalmazása azonban nem szorítkozik a fürdőszobákra. A falfűtés a nappalikban, étkezőkben, vagy a dolgozószobákban is hozzájárul az egészséges és kellemes helyiségklímához.



## Alkalmazás falon

Fali alkalmazás esetén a Schlüter-DITRA-HEAT-E fűtőkábeleket a választásunk szerint 2 vagy 3 korongnyi távolságra helyezhetjük el.





**i**  
 Most még gyorsabban  
 felmelegszik a lába a  
 Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO  
 praktikus komplett készlettel!

# Gyors felfűtés – csökkentett lépészaj

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

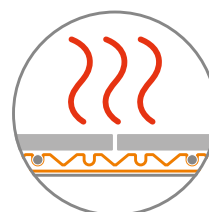
Ha gyorsan és rövid időre van szükség a hőre, akkor a Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO a megoldás. Például egy olyan privát fürdőszobában, amit csak reggel és este 1-2 órát használnak, egy különösen gyorsan reagáló, nagy hatékonyságú rendszerre van szükség. Itt az előre meghatározott komfort-zónákban, mint például az mosdópult előtt van szükség rövid ideig melegre.

A DITRA-HEAT-E-DUO rendszer 2 mm vastag, speciális fátlyolszövet, termikus akadályként a hő legnagyobb részét (több mint 80%-át) a felfűtési időszakban közvetlenül a padlóburkolatba vezeti, ezáltal az érzékelhető hőhatás sokkal gyorsabban érhető el.

A termikus akadályt képző DITRA-HEAT-E-DUO lemez egy munkamenetben kerül lefektetésre, és a DITRA technológia bevált funkcióin kívül, mint amilyen a párányomás-kiegyenlítés, a vízszigetelés (abP szerinti), kiegészítésként lépészaj-csökkentést is biztosít. A nagyon jó húzó-tapadószilárdsági értékei okán a DITRA-HEAT-E-DUO falon is alkalmazható.



Egy lemez – két funkció



Termikus elválasztás

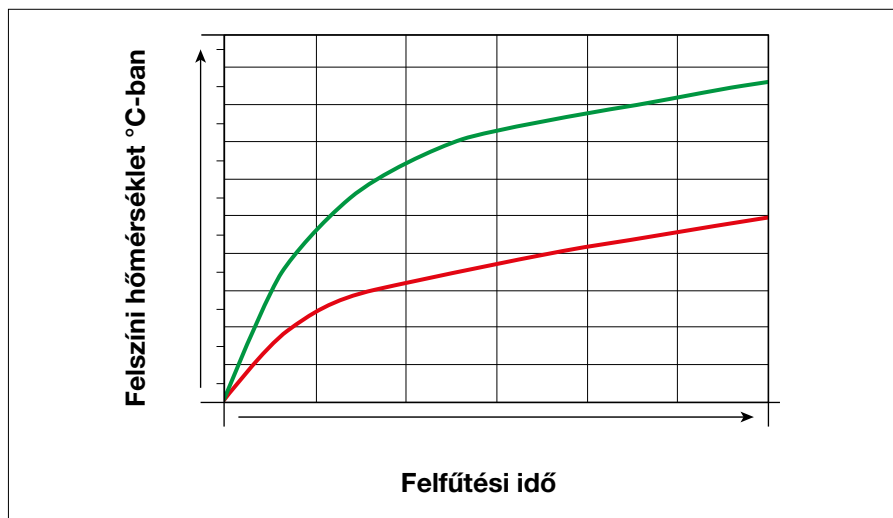


Lépészaj-csillapítás

## Gyors meleg a megfelelő időben és a megfelelő helyen

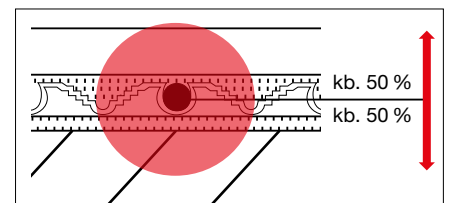
A Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO beépített termikus akadályja révén a fűtőkábelek melegének nagy része a felfűtési szakaszban már nem lefelé az esztrich felé sugárzódik, hanem közvetlenül felfelé, a padlóburkolatnak kerül leadásra. Ezáltal a DITRA-HEAT-E-DUO gyorsabb, mint a hagyományos rendszerek és nagyobb a hőteljesítménye. A hatékonyság-növekedés jól érzékelhető. A korábbi rendszerek először az esztrichet melegítik fel, mielőtt a hőt a felületen át leadnák a helyiségnek. A DITRA-HEAT-E-DUO a hő mintegy 80%-át közvetlenül felfelé a burkolatnak adja át és csak a fennmaradó részt az esztrichnek. Mivel a fátýolszövet megakadályozza a hőtadást az aljzatból felfelé is, így a rendszer kevésbé alkalmas vizes padlófűtésekhez vagy a Schlüter-BEKOTEC-THERM kerámia klímepadlóhoz.

### Felfűtési teszt\*

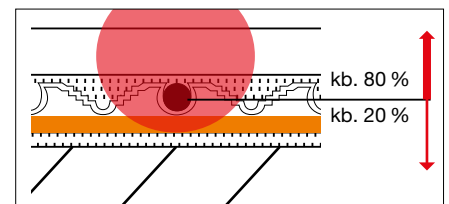


- Schlüter®-DITRA-HEAT-E
- Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

### Felfűtési viselkedés az induló szakaszban\*



- Schlüter®-DITRA-HEAT-E



- Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO termikus akadályval

\* minden esetben fűtetlen esztrich-konstrukción, ahol az induló hőmérséklet 20 °C

## Mikor melyik rendszert érdemes alkalmazni?

	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO
hagyományos padlófűtésen	●	
kerámia klímepadlón	●	
faszerkezeten	●	
fűtetlen esztrichen		●
teherbíró régi burkolaton (fűtetlen)		●



# Peel & Stick technológia

## Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

- ✓ Öntapadó tapadóhíd-fátyol
- ✓ Egyszerűen és gyorsan lerakható
- ✓ A beépítés során könnyen áthelyezhető
- ✓ Idő- és anyagtakarékos
- ✓ Lerakás után azonnal járható
- ✓ Elválasztja a burkolatot az aljzattól
- ✓ A rendszer fűtőkábeleit egyszerűen lefektethetők
- ✓ Választható a Schlüter DITRA-HEAT-DUO-PS is, ami plusz lépéscsillapítással van ellátva, és gyorsabban felmelegszik

## Ezt tudja a DITRA-HEAT-PS

Amennyiben rendelkezésre áll a megfelelő alzat, úgy az öntapadó változat kifejezetten egyszerű, idő- és anyagtakarékos alternatívát jelent a klasszikus DITRA-HEAT mellett. Az új DITRA-HEAT-PS (Peel & Stick) lerakásánál kimarad a lemez alatt a csemperagasztó-réteg, mivel a terméket öntapadó tapadóhíd-fátyollal láttuk el. Különösen nedvességre érzékeny alzatokhoz ajánlott, mivel a lerakás gyerekjáték és Ön nem kevés mennyiségű anyagot és időt takarít meg. A jól bevált DITRA-HEAT minden más funkciója megmarad.



## DITRA-HEAT gyorsan és egyszerűen lefektetve



### Egyszerű

Húzza le a védőfóliát és ragassa le a lemezt (a fektetés során át lehet helyezni egészen addig, amíg nyomást nem gyakorlunk rá)



### Gyors

Nem kell csemperagasztót keverni és felhordani, lerakás után azonnal járható



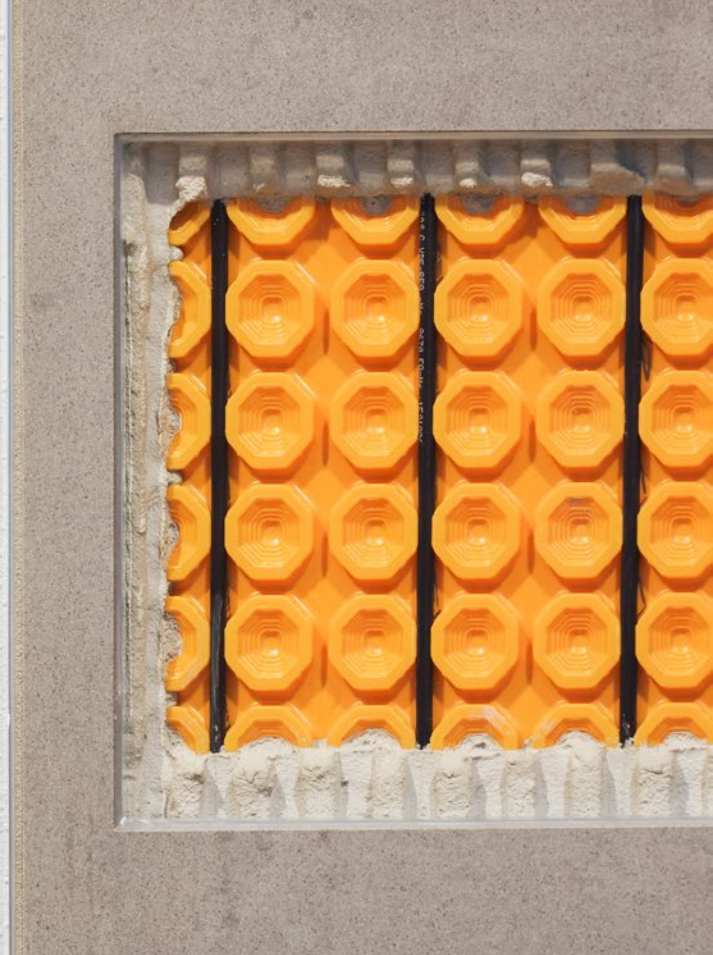
### Tiszta

Nem keletkezik szennyeződés a csemperagasztó kikeverése és felhordása miatt, nem kell megtisztítani a glettvast, a vödört, és más szerszámokat



Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS



## További rendszerkomponensek

Mindent egy kézből!

### Fűtőkábelek és kábeltesztelők

A Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK és a Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC elektromos fűtőkábelek egyoldali csatlakoztatással a Schlüter-DITRA-HEAT elhelyezéshez a rétegelváltó lemezbe. DITRA-HEAT-E-Kabel kábelünk biztonságos fektetéséhez DITRA-HEAT-E-CT tesztelő készülékünk az ideális eszköz.



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

A Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK elektromos fűtőkábel egyoldali csatlakoztatással elhelyezéshez a Schlüter-DITRA-HEAT rétegelváltó lemezbe.



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

A Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC elektromos fűtőkábel egyoldali csatlakoztatással elhelyezéshez a Schlüter-DITRA-HEAT rétegelváltó lemezbe. A 7,5 W/m teljesítményével a kábel okos megoldás például az energia-hatékony épületekhez.



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT

A Schlüter-DITRA-HEAT-E-CT egy tesztelő készülék, mely a Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK és DITRA-HEAT-E-CHC elektromos fűtőkábelek, továbbá a Schlüter-DITRA-HEAT-E szabályzóhoz mellékelt távérzékelők ellenállásának mérésére és ellenőrzésére szolgál.



## Hőmérséklet-szabályozók

Ön választ! Applikációval, hangvezérléssel, okosothon-eszközzel, vagy akár klasszikusan analóg módon: A Schlüter-DITRA-HEAT-E egységhez való hőmérséklet-szabályozókkal a padló- és falfűtést mindig tetszés szerint állíthatja be.

### Megjegyzés

A távérzékelőnek a közvetlenül a Schlüter-DITRA-HEAT rétegelválasztó lemezbe fektetésekor a szállítási terjedelemben tartozó tartalék érzékelőt is be kell szerelni.



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6

A Schlüter-DITRA-HEAT-E-R6 univerzális hőmérséklet-szabályozó WiFi-csatlakozóval és opcionális hangvezérléssel. A Schlüter-DITRA-HEAT-E egységgel elektromosan fűtött padló- és falburkolatok hőmérsékletét szabályozza. A vezérlés alternatívaként egy 2 col (5,1 cm) méretű érintőképernyőn, a Schlüter-HEAT-CONTROL applikációval iOS



és Android készülékről, vagy Amazon Alexa vagy Google Assistant hangvezérléssel történik. A hőmérséklet-szabályozó, amely most sötét antracit színben is kapható, az Ön választása szerinti ütemterv alapján szabályozza a felület és a helyiség hőmérsékletét.



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3

A Schlüter-DITRA-HEAT-E-R3 hőmérséklet-szabályozó a Schlüter-DITRA-HEAT-E egységgel elektromosan fűtött padló- és falburkolatok hőmérsékletét szabályozza. A kezelésre egy 3,5" (8,9 cm) érintőképernyő szolgál. A hőmérséklet-szabályozó választás szerint egy ütemterv alapján szabályozza a felület vagy a helyiség hőmérsékletét.



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

A Schlüter-DITRA-HEAT-E-R hőmérséklet-szabályozó a Schlüter-DITRA-HEAT-E egységgel elektromosan fűtött padló- és falburkolatok hőmérsékletét szabályozza. A kezelésre egy 2" (5,1 cm) érintőképernyő



szolgál. A hőmérséklet-szabályozó választás szerint egy ütemterv alapján szabályozza a felület vagy a helyiség hőmérsékletét.



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4

A Schlüter-DITRA-HEAT-E-R4 egy analóg hőmérséklet-szabályozó a padló- és falburkolatok elektromos temperálásához Schlüter-DITRA-HEAT-E egységgel. A felhasználóbarát szabályozó ki-/be-kapcsolóval, továbbá a kívánt hőmérséklet beállításához választókoronggal rendelkezik.



# Praktikus, mindent tartalmazó szettek

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E / -DUO

A szokványos helyiségméretekhez praktikus komplett készletek állnak rendelkezésre az elektromosan fűtött padló- és falburkolatok kiépítésére. Ezek az alábbi elemekből állnak:

- Schlüter-DITRA-HEAT-MA / -DUO-MA rétegelválasztó-feszültségmentesítő rendszerlemezek a táblázat szerint
- Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK fűtőkábelek a táblázat szerint (lerakása: minden 3. korong köré  $\pm 136 \text{ W/m}^2$ ; minden 2. korong köré  $\pm 200 \text{ W/m}^2$ )
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R vagy DITRA-HEAT-E-R6 érintőképernyős hőmérséklet-szabályozó WiFi-csatlakozóval és opcionális hangvezérléssel (ügyeljen az eltérő cikkszámokra)
- 2 csatlakozódoboz
- 1 üres cső (3 m)

Ezekben a készletekben minden szükséges komponens megtalálható padló- és falfűtéséhez egy könnyen kezelhető csomagban.

Önnek már csupán a csempéről és a ragasztóról kell gondoskodnia.




## Készletek padló- és falfelületekhez


Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S							
Komplett készlet padlóhoz és falhoz						Komplett készlet padlóhoz és falhoz, WiFi-vel és opcionális hangvezérléssel	
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK				Cikkszám	Cikkszám
Lemezek darabszáma	Rétegelválasztott terület m <sup>2</sup> -ben	Fűtött padló 136 W/m <sup>2</sup> *		Fűtött fal 200 W/m <sup>2</sup> **			
		m <sup>2</sup>	W	m <sup>2</sup>	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

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S							
Komplett készlet padlóhoz és falhoz						Komplett készlet padlóhoz és falhoz, WiFi-vel és opcionális hangvezérléssel	
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK				Cikkszám	Cikkszám
Lemezek darabszáma	Rétegelválasztott terület m <sup>2</sup> -ben	Fűtött padló 136 W/m <sup>2</sup> *		Fűtött fal 200 W/m <sup>2</sup> **			
		m <sup>2</sup>	W	m <sup>2</sup>	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

\* padló- és falfelületeken megengedett \*\* csak falfelületeken megengedett

## Készletek falfelületekhez

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS						
Komplett készlet falhoz					Komplett készlet falhoz, WiFi-vel és opcionális hangvezérléssel	
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK			Cikkszám	Cikkszám
Lemezek darabszáma	Rétegelválasztott terület m <sup>2</sup> -ben	Fűtött fal 200 W/m <sup>2</sup>				
		m <sup>2</sup>	W			
3	2,3	1,8	375	DH WS2	DH RT6 WS2	
4	3,1	2,6	525	DH WS1	DH RT6 WS1	

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS						
Komplett készlet falhoz					Komplett készlet falhoz, WiFi-vel és opcionális hangvezérléssel	
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK			Cikkszám	Cikkszám
Lemezek darabszáma	Rétegelválasztott terület m <sup>2</sup> -ben	Fűtött fal 200 W/m <sup>2</sup>				
		m <sup>2</sup>	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	



# Az összes előny egy pillantással

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

### Egyszerű lefektetés

A fűtőkábeleket a rétegelvlasztó lemezbe fektetik, és közvetlenül erre ragasztják vékonygyázós eljárással. Nincsen szükség a nem fűtött felületek költséges kiglettelésére, mint más hálós vagy fűtőlemez verzióknál.

### Kényelmesen utólagosan beszerelhető

A DITRA-HEAT-E egyszerűen és gyorsan telepíthető, és alacsony szerkezeti magassággal rendelkezik – ideális utólagos beszereléshez javítás vagy felújítás során (a rétegelvlasztó lemez és a fűtőkábel együtt min. 5,5 mm).

### Biztonságos lerakás

A külön kapható Schlüter-DITRA-HEAT-E-CT kábeltesztelő készülék a fűtőkábel ellenállását a beépítés teljes ideje alatt felügyeli. Károsodás esetén a készülék a kivitelezőt hangjelzéssel figyelmezteti.

### Hosszú élettartamú és nem igényel karbantartást

Nincs kopás, a rendszer gyakorlatilag nem igényel karbantartást, és ezért hosszú hasznos élettartammal rendelkezik.

### Gyors felfűtés

Az elektromos fűtőkábelek nagyon gyorsan felmelegítik a kerámia- vagy természetes kő felületeket, mivel közvetlenül a burkolat alá építik be őket. Különösen a Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO melegíti fel a padlóburkolatot a legrövidebb idő alatt a kívánt hőmérsékletre.

### Kedvező költségű

Bevállik a számítása: a beszerzés, szerelés, karbantartás és üzemeltetés tekintetében egyaránt. Különösen a Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO egységgel csökken a hővesztés és így a felhasznált energia hatékonyabban hasznosul.

## Pontosan vezérelhető

A jóleső meleg padló hőmérséklet-szabályozója révén minden helyiségben kényelmesen és időben pontosan szabályozható. A Schlüter-Systems szabályozóinak új generációjával a helyiség hőmérséklete is szabályozható – mindezt szintén Amazon Alexa vagy Google Assistant hangvezérléssel okostelefon-eszközön keresztül, vagy okostelefonnal és tablettel.

## Ideálisan használható kerámia klímabedővel kombinálva

Mindegy, hogy fürdőszobában, lakóhelyiségben vagy irodában: a Schlüter-DITRA-HEAT-E rendszerkomponensekkel Ön kiegészítheti a Schlüter-BEKOTEC-THERM padlófűtés rendszert. Nagy plusz: Nem csak könnyen telepíthető, hanem gyorsan kellemes meleget is teremt.

## Megelőzi a penészképződést

Az elektromos falfűtés a gyors felmelegedéssel és szárítással hatékonyan előzi meg a penészképződést, például a tusolókban.

## Praktikus, mindent tartalmazó szettek

A helyiségek szokványos adottságaihoz igazodva a Schlüter-Systems praktikus készleteket kínál, amelyekben előre konfekcionálva benne van minden rendszerkomponens.

## Bevizsgált rendszerkomponensek

A Schlüter-DITRA-HEAT/-DITRA-HEAT-DUO rétegelválasztó lemezek bevizsgált burkolható vízszigetelések, a Schlüter-DITRA-HEAT-E fűtőkábelek pedig a VDE által bevizsgáltak. A DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS a fűtőkábelekkel csak beltéri padló- és falfűtésre használható.

## A helyiség kellemes klímája allergiásoknak megfelelő

Enyhe sugárzó hővel és a levegő természetes nedvességének megőrzésével melegíti fel a helyiséget, így nem kavarja fel az allergiát kiváltó anyagokat. Így kellemes és egészséges klíma alakul ki a helyiségben.

## Láthatatlan

Szép kerámia- vagy természetes kőburkolat ormóttalan fűtőtestek helyett – a DITRA-HEAT-E egységgel nem probléma.

## Teljes értékű fűtési rendszer

A Schlüter-DITRA-HEAT-E megfelelő szabályozóval teljes értékű fűtési rendszerként használható.





# Kompetens. Minden területen.

A Schlüter-Systems rendszer-megoldásai sok területen piacvezetők. A termékek egymáshoz illeszkednek, és együtt tökéletes, egy kézből való rendszer-megoldásokat alkotnak. Ez a tapasztalatok, a know-how és az innováció eredménye.

## Vízszigetelés / rétegelválasztás / fűtés / vízvezetés / lépcsőszaj-szigetelés

A Schlüter-KERDI, -DITRA és -TROBA termékekkel a Schlüter-Systems optimálisan összehangolt rendszer-megoldásokat kínál csempe- és természetes kőburkolatok lerakásához nedves helyiségekben és kültérben, valamint kritikus aljzatokon.

## Erkélyek és teraszok

A csempe ideális padlóburkolat az erkélyeken és a teraszokon. A Schlüter-Systems átgondolt rétegrenddel gondoskodik a kültéri csempeburkolat hosszú élettartamáról. Az erkélyek rétegrendjéhez mindent kínálunk A-tól Z-ig. Mindegy, hogy Ön felújítani szeretné, vagy újonnan építi. A burkolható vízszigeteléstől, a szélprofilokon át a folyókákig: A Schlüter-Systems-nél minden passzol mindenhez.

## Műszaki megoldások és dizájn Schlüter-profilokkal

A Schlüter-profilok a funkcionalitás és a dizájn ideális kombinációját kínálják. Kínálatunkba tartoznak a fal- és padlóburkolatok záróprofiljai, a lépcsőprofilok, valamint a falazati, mezőhatároló, a perem- és a csatlakozófugák profiljai.

## Csempézhető alapfelületek

A Schlüter-KERDI-BOARD innovatív rendszer a tökéletes csempézhető alapfelületek gyors és formatartó kialakításához.

Függetlenül attól, hogy Ön mozaik-, hagyományos csempe- vagy nagyméretű kerámialapokat kíván-e lefektetni – a KERDI-BOARD építőlemezzel kialakított alapfelület azonnal és további előkészítő műveletek nélkül burkolható.

## Burkolat-kialakítási technika

A Schlüter-BEKOTEC rendszer különösen gyorsan előállítható, vékonyrétegű, nem felpúposodó és feszültségmentes burkolat-kialakítást tesz lehetővé. A Schlüter-BEKOTEC-THERM fűtő és hűtő komponenseivel hatékony kerámia-klímapadló építhető.

## Fény-Profil-Technika

A LED fény felhasználása a helyiség atmoszférájának kialakításánál meghatározó fontosságú. A pusztán megvilágítási hatáson túlmenően a modern világítástechnikával kreatívan és dekoratívan lehet a helyiségeket alakítani.

# Többet megtudhat a weben

Sikerült fellelkesítenünk Önt a Schlüter-Systems termékei iránt?

Akkor most biztosan szeretne még többet megtudni. A leggyorsabban az Interneten keresztül tájékozódhat.



Keressen ránk az Instagramon, a Facebookon és a YouTube-on.



I N N O V A T Í V P R O F I L O K

**Schlüter-Systems KG** · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn  
Tel.: +49 2371 971-1261 · Fax: +49 2371 971-1112 · info@schlueter.de · schlueter-systems.com

**Schlüter-Systems KG** · Pagony u. 7/A · 1124 Budapest  
Tel.: +36 1 412 0189 · Fax: +36 1 412 0190 · info@schlueter.hu · schlueter.hu