

GUTJAHR drenaggi per superfici e gradini

**Il drenaggio ottimale
per la
massima protezione
di rivestimenti su balconi,
terrazze e scale esterne.**

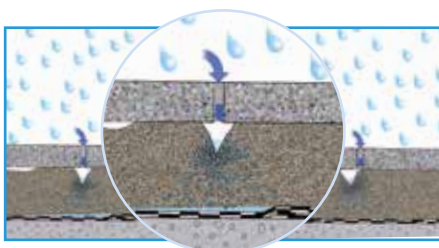


I rivestimenti esterni non sono impermeabili!

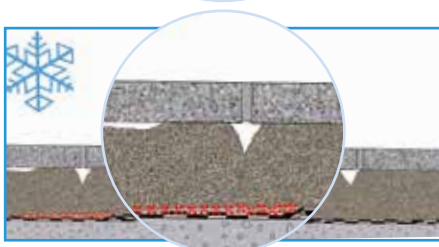
Pioggia, gelo, caldo: i rivestimenti di balconi e terrazze devono resistere a molte sollecitazioni. Il loro principale nemico è tuttavia l'acqua che penetra attraverso le fughe nel sottofondo del rivestimento: se questa non può defluire, può causare dei danni.

Nei rivestimenti in piastrelle, pietra naturale o calcestruzzo, l'acqua penetrata che non defluisce abbastanza rapidamente può dare origine velocemente a danni permanenti dovuti al gelo, efflorescenze, macchie di umidità su pietra naturale o infestazione di erbacce su rivestimenti a posa libera.

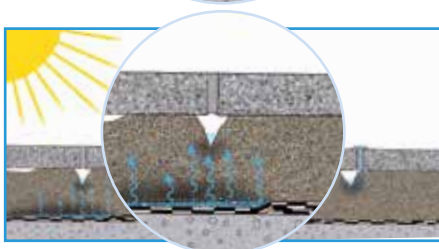
L'acqua che penetra attraverso le fughe inumidisce la malta.



L'acqua penetrata nelle fessure danneggia la malta in caso di gelo.



Con il riscaldamento del rivestimento, l'acqua stagnante da origine a efflorescenze.





Ottimo sistema completo di drenaggio - perfettamente accordato e studiato nei dettagli.

Facciamo continuamente testare l'efficienza dei nostri sistemi di drenaggio da istituti indipendenti. Abbiamo constatato che le esigenze di drenaggio sono così vaste da non poter essere soddisfatte da un solo prodotto.

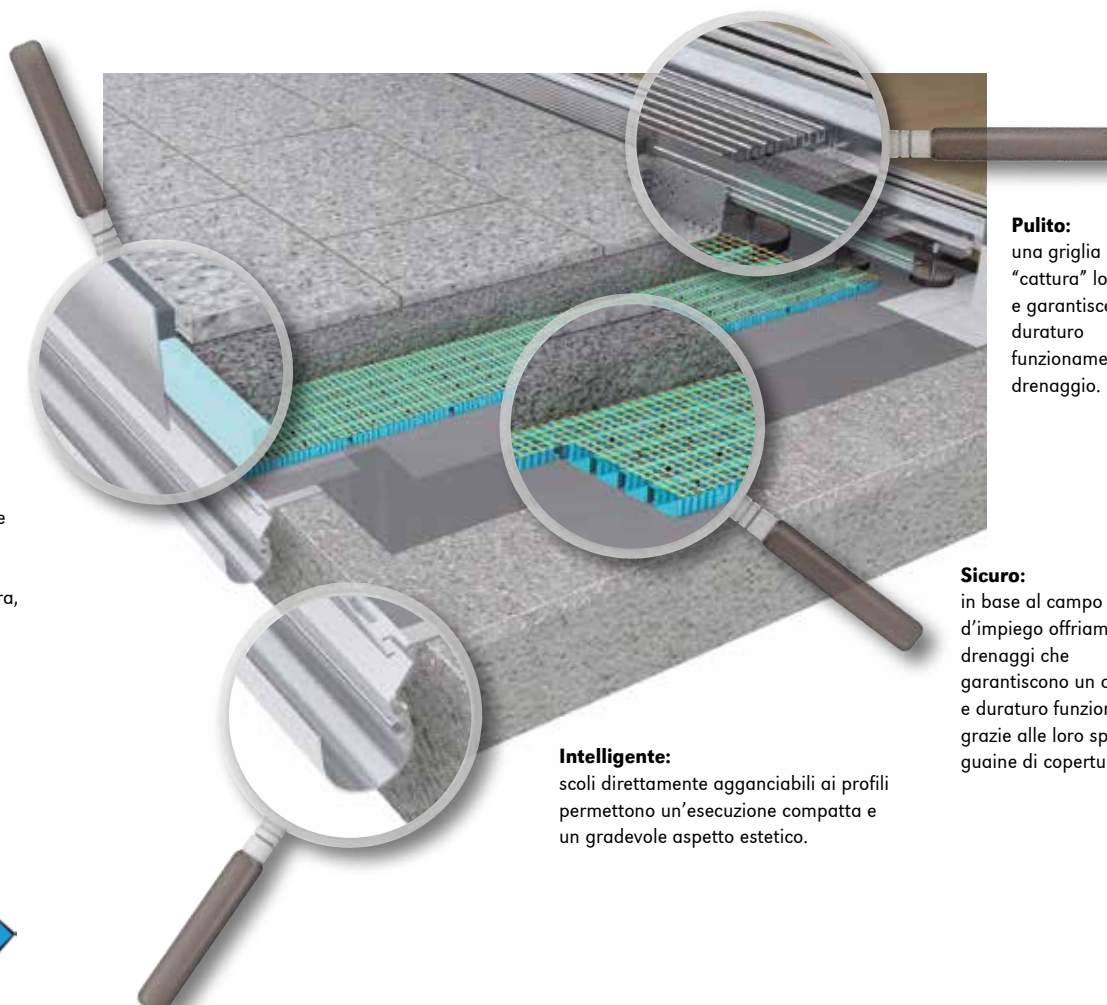
Per questo siamo oggi in grado di offrire ai nostri clienti il sistema di drenaggio ottimale per ogni tipo di posa. Su questo garantiamo noi!

Studiato:

profili con fessure di drenaggio coperte e con una grande sezione trasversale garantiscono un deflusso dell'acqua ottimale e una chiusura del bordo bella e pulita.

Semplice:

l'innovativa tecnologia impermeabilizzante con nastri a tenuta attribuisce alla chiusura del profilo una tenuta ermetica totalmente sicura, veloce e semplice.



Pulito:

una griglia integrata "cattura" lo sporco e garantisce così il duraturo funzionamento del drenaggio.

Sicuro:

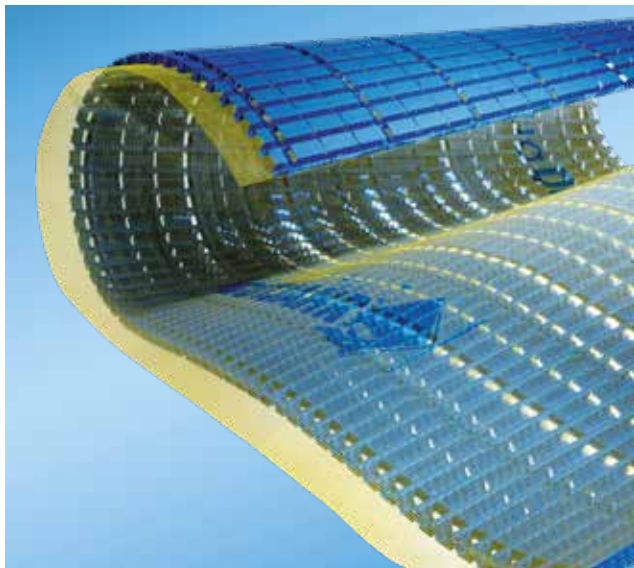
in base al campo d'impiego offriamo diversi drenaggi che garantiscono un ottimale e duraturo funzionamento grazie alle loro speciali guaine di copertura.

Intelligente:

scoli direttamente agganciabili ai profili permettono un'esecuzione compatta e un gradevole aspetto estetico.



Il sistema di drenaggio superficiale anticapillare per la posa in aderenza di rivestimenti su letti drenanti di malta/cemento.



Aqua Drain® EK è un sistema di drenaggio superficiale anticapillare concepito per la posa di rivestimenti esterni su malta drenante. Grazie alla singolare rete di armatura, al sollevamento completo del rivestimento e all'elevato volume di drenaggio, il sistema assicura il deflusso rapido e immediato dell'acqua.

Vantaggi

- **La rete di armatura solleva completamente il rivestimento per un drenaggio efficace nel lungo periodo.**

Unica rete di armatura con un'efficacia attestata nel lungo periodo (istituto di prova dei materiali MPA, Darmstadt).

- **Rapidissimo drenaggio dell'acqua di infiltrazione presente sullo strato impermeabilizzante.**

Oltre 100 volte più rapido della sola malta drenante/monogranulare (istituto di analisi kiwa tBU Greven).

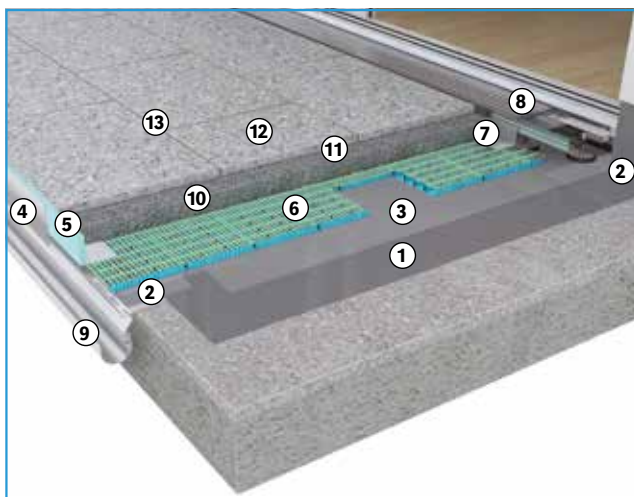
- **La funzione anticapillare offre protezione sicura.**

Il sistema pone fine ai danni da gelo, alle efflorescenze e alle macchie di umidità causati dall'acqua stagnante (analisi dell'istituto di prova dei materiali MPA, Darmstadt).

- **Miglioramento del rumore da calpestio fino a +30 dB.**

(Analisi del laboratorio di acustica tecnica dell'Istituto Superiore di RheinMain).

- **Utilizzabile anche per i rivestimenti di grandi dimensioni in ambienti esterni.**



Ambito di applicazione

Per superfici esterne praticabili in ambito pubblico e privato, ad es. su terrazze (sul tetto), balconi.

Sottofondo

- Sottofondi legati, massetti, superfici in calcestruzzo con o senza impermeabilizzante
- Vecchie piastrelle, vecchi rivestimenti

Isolamenti termici

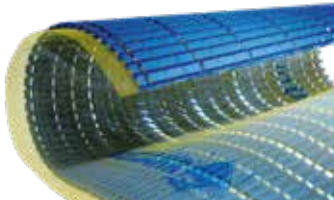
- Resistenza a pressione ≥ 120 kPa

Pendenza

$\geq 1,0$ % sino a 2,5 %

- | | |
|---|--|
| 1 DiProtec® SDB telo impermeabilizzante rapido o ARDEX 8+9/9L impermeabilizzante bicomponente o ARDEX S7 PLUS | 9 ProRin® BR sistema di canali per balconi |
| 2 DiProtec® AB-K nastro impermeabilizzante in butile | 10 ARDEX A 58 cemento a presa rapida e ritiro controllato in combinazione con Grana di quarzo 3,0 - 5,6 mm |
| 3 Pellicola PE come strato separatore, ad es. AquaDrain® TR | 11 ARDEX FB 9 L letto di malta elastico flessibile o ARDEX X 78 adesivo flessibile MICROTEC |
| 4 ProFin® DP + BL profilo + copertura | 12 Rivestimento |
| 5 AquaDrain® RD banda di isolamento perimetrale | 13 ARDEX FL riempitivo elastico per fughe a presa rapida o MorTec® SOFT |
| 6 AquaDrain® EK sistema di drenaggio superficiale | |
| 7 AquaDrain® angolare forato | |
| 8 AquaDrain® FLEX griglia di drenaggio | |

Componenti del sistema completo AquaDrain® EK:

	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
AquaDrain® EK drenaggio superficiale 	102 60 108 EK	5011	rotolo, 8 mm, 1 x 10 m	rotolo/10 m ²	pallet/120 m ²

Accessori AquaDrain® EK

AquaDrain® UB nastro universale 	108 80 208 UB	5018	rotoli, largh 60 mm (2 x 30 mm)	rotolo/25 m	-
AquaDrain® TR strato separatore armato 	108 80 104 TR	5027	rotolo, 1 x 50 m	rotolo/50 m ²	-
AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo 	108 80 303 RD	5023	rotoli, 80 x 40 x 8 mm (H x largh x p)	rotolo/20 m	-
ARDEX FL riempitivo per fughe a presa rapida 	-	4080	25 kg sacco di carta, grigio	1 pezzo	-

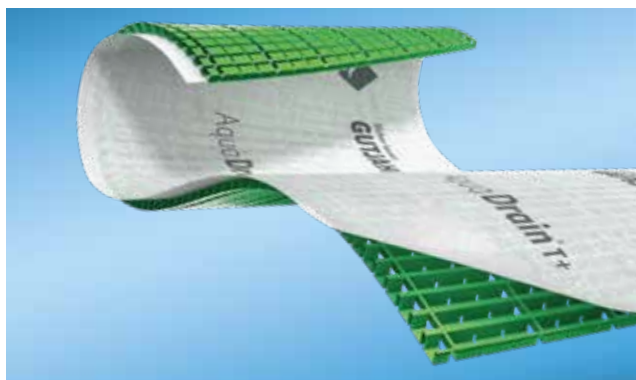
Componenti del sistema AquaDrain® EK

Griglie di drenaggio p.  <p>Griglie di drenaggio e scoli ideali per passaggi standard e privi di barriere architettoniche nel configuratore griglie di drenaggio AquaDrain®</p>	30
Profili/canali e pluviali p.  <p>Profili di drenaggio, di drenaggio e gronda, di drenaggio con ghiaia e per balconi nel Configuratore profili ProFin® 46 ProRin® canali per balconi 54</p>	54
Impermeabilizzante p.  <p>ARDEX 8+9/9 L impermeabilizzante per dettagli vd. catalogo ARDEX - sistemi impermeabilizzanti DiProtec® SDB telo impermeabilizzante rapido 58</p>	58
Collanti/malte p.  <p>ARDEX A 58 cemento a presa rapida e ritiro controllato in combinazione con Grana di quarzo 3,0 - 5,6 mm 62 MorTec® SOFT il giunto in tubetto 63</p>	62 63

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino



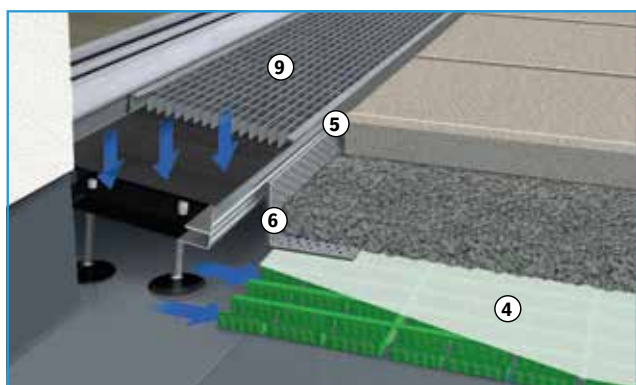
Sistema di drenaggio superficiale anticapillare per posa a secco di rivestimenti su ghiaia/pietrisco



Aqua Drain® T+ assicura il drenaggio rapido e duraturo del rivestimento. Ostacola la penetrazione di sporcizia e la formazione di fango che si osservano spesso nei rivestimenti con posa disaccoppiata.

Vantaggi

- **Speciale rivestimento in TNT con bassa resistenza al passaggio.** Assicura il deflusso rapido dell'acqua di infiltrazione e impedisce l'accumulo di sporcizia sullo strato impermeabilizzante.
- **Ottimi valori di drenaggio.** Rispetto alle altre guaine di drenaggio disponibili in commercio (analisi a cura dell'istituto kiwa tBU Greven).
- **Protezione sicura grazie alla funzione anticapillare.** Pone fine ai danni da gelo, alle efflorescenze e alle macchie di umidità causati dall'acqua stagnante (analisi a cura dell'istituto di prova dei materiali - MPA - di Darmstadt).
- **Niente più danni dal suo lancio nel 1987.** Aqua Drain® T+ con il suo sino a 25 mm consente il massimo sollevamento rispetto a tutti i materassini drenanti e adempie una funzione anticapillare persino in presenza di pozze d'acqua sul sistema impermeabilizzante.
- **Riduzione dei rumori da calpestio sino a +33 dB.** (Analisi del laboratorio di acustica tecnica dell'Istituto Superiore di RheinMain).
- **Con una superficie di contatto pari al 66% si ottiene una buona ripartizione del carico e si evitano forti carichi concentrati.**



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Profin® KL/ KL-H profilo per ghiaia drenante/ profilo per ghiaia drenante regolabile in altezza 2 Impermeabilizzante a norma, ad es. DiProtec® SDB telo impermeabilizzante rapido 3 Aqua Drain® TR, strato separatore armato 4 Aqua Drain® T+ drenaggio superficiale | <ol style="list-style-type: none"> 5 Aqua Drain® SL nastro copri giunti 6 Aqua Drain® angolare forato 7 Aqua Drain® FF distanziatore a croce 8 Aqua Drain® FLEX griglia di drenaggio 9 Aqua Drain® BF-FLEX griglia di drenaggio (su ordinazione) |
|---|---|

Ambito di applicazione

Per superfici esterne praticabili in ambito pubblico e privato, ad es. su terrazze (sul tetto), balconi.

Sottofondo

- Sottofondi legati, massetti, superfici in calcestruzzo con o senza impermeabilizzante
- Vecchie piastrelle, vecchi rivestimenti

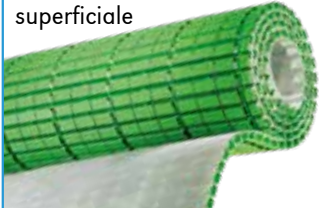
Isolamenti termici

- Resistenza a pressione ≥ 120 kPa


Pendenza


$\geq 1,0$ % sino a 2,5 %


Componenti del sistema completo AquaDrain® T+:


	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
AquaDrain® T+ drenaggio superficiale 	100 70 108 TT	5120	rotoli, 8 mm, 10,00 x 1,00 m	rotolo/10 m ²	pallet/120 m ²
<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: PP ■ lo speciale rivestimento in TNT con bassa resistenza al passaggio solleva i rivestimenti con posa disaccoppiata e garantisce un drenaggio veloce ■ resistenza a pressione sino a 2.000 kg/m² 					

Accessori AquaDrain® T+

AquaDrain® UB nastro universale 	108 80 208 UB	5018	rotoli, largh 60 mm (2 x 30 mm)	rotolo/25 m	-
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nastro 3-in-1 sostituisce AquaDrain® SK coprigiunti, Watec® BW coprigiunti di deformazione e Watec® FS strisce coprigiunto ■ copre attacchi e sormonti degli adiacenti rotoli di drenaggio ■ perforazione centrale per la separazione 					

AquaDrain® TR strato separatore armato 	108 80 104 TR	5027	rotolo, 1 x 50 m	rotolo/50 m ²	-
<ul style="list-style-type: none"> ■ Strato separatore a norma DIN 18531 ■ planarità ottimizzata grazie alla rete di armatura ■ materiale: PE ■ spessore: circa 0,2 mm 					

AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo 	108 80 303 RD	5023	rotoli, 80 x 40 x 8 mm (H x largh x p)	rotolo/20 m	-
<ul style="list-style-type: none"> ■ Con piedino autoadesivo ■ evita l'incastro del rivestimento ■ montaggio tra elementi costruttivi in elevazione e tutti i sistemi di drenaggio Gutjahr o i profili di chiusura di drenaggio ProFin® DP ■ facile taglio all'altezza desiderata grazie a linee di taglio predefinite 					

AquaDrain® FF-X/-XS AquaDrain® FF-T/-TS distanziatori a croce 	108 80 107 FF	6276	TIPO X: 17 mm H/3 mm sp/50 mm Ø	sacchetto/ 100 pezzi	cartone/ 1.000 pezzi
	108 80 117 FF	6278	TIPO XS: 10 mm H/3 mm sp/50 mm Ø		
	108 80 108 FF	6275	TIPO T: 17 mm H/3 mm sp/50 mm Ø		
	108 80 118 FF	6277	TIPO TS: 10 mm H/3 mm sp/50 mm Ø		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: ABS, trasparente ■ distanziatore per la formazione di fughe più sottili in rivestimenti con posa a secco su pietrisco o malta monogranulare ■ previene i danni in corrispondenza degli spigoli ■ il punto di rottura nominale è tale da consentire svariati tipi di posa in linea o sfalsata ■ la base sagomata e forata fissa il distanziatore e impedisce il consueto sollevamento e dislivello tra piastrelle adiacenti 					

Componenti del sistema AquaDrain® T+

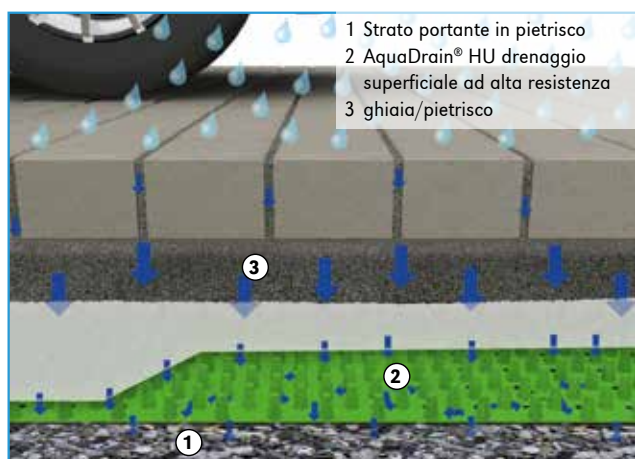
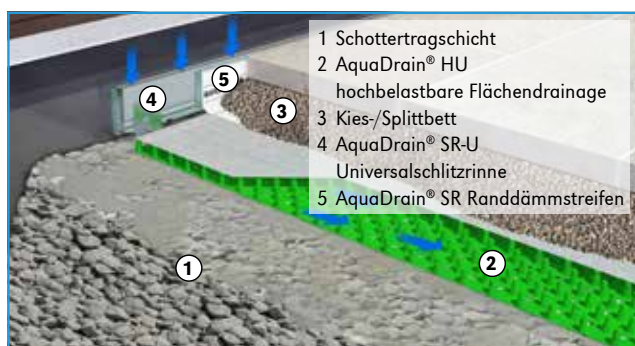
Griglie di drenaggio p.  Griglie di drenaggio e scoli ideati per passaggi standard e privi di barriere architettoniche nel AquaDrain® Drainrost-Konfigurator 30	Profili/canali e pluviali p.  Profili di drenaggio, di drenaggio e gronda, di drenaggio con ghiaia e per balconi nel Configuratore profili ProFin® 46 ProRin® canali per balconi 54	Impermeabilizzante p.  ARDEX 8+9/9 L impermeabilizzante 70 vd. catalogo ARDEX - sistemi impermeabilizzanti DiProtec® SDB telo impermeabilizzante rapido 58
---	--	---

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino

Aqua Drain® HU anche per legno / WPC



Sistema di drenaggio superficiale anticapillare ad alta resistenza per la posa disaccoppiata di rivestimenti su ghiaia/pietrisco e per la posa di legno/WPC, anche su sottofondi sciolti.



AquaDrain® HU è un sistema di drenaggio superficiale anticapillare ad alta resistenza sviluppato appositamente per la posa disaccoppiata su sottofondi sciolti. A differenza dei teli bugnati convenzionali, AquaDrain® HU ha un lato inferiore forato: l'acqua di infiltrazione può pertanto defluire anche in presenza di superfici non piane.

Vantaggi

- **Sistema di drenaggio superficiale anticapillare.**
Con un'altezza di 16 mm può essere utilizzato per la posa disaccoppiata sia su sottofondi sciolti e coesivi sia su sottofondi compatti.
- **Espulsione rapida dell'acqua di infiltrazione grazie al telo bugnato forato.** L'acqua di infiltrazione può defluire anche in presenza di superfici piane.
- **Resistenza a carichi elevati.**
 - transitabilità con costipatori a piastra
 - nelle aree private, transitabilità con vetture pesanti max. 3,5 t
- **Riduzione dei rumori da calpestio sino a +26 dB.**
(Analisi del laboratorio di acustica tecnica dell'Istituto Superiore di RheinMain).
- **Lo speciale TNT con bassa resistenza al passaggio assicura un drenaggio rapido.**
Il sistema di drenaggio superficiale alto 16 mm solleva completamente il rivestimento, impedendo all'umidità stagnante di fare ritorno nella costruzione (strato di ghiaia/pietrisco) e dunque nel rivestimento. La posa a secco riduce la formazione di macchie di umidità dovute all'acqua stagnante, il proliferare di erbacce nei giunti nonché le efflorescenze nell'agglomerato.

Ambito di applicazione

Per superfici esterne calpestabili e carrabili in ambito pubblico e privato, ad es. su terrazze (sul tetto), balconi come su superfici carrabili con autoveicoli sino a 3,5 t in ambito privato.

Sottofondo

- Sottofondi sciolti, a contatto con il terreno, a permeabilità ritardata (ad es. superfici con pietrisco livellato, vibrato e compattato)
- Sottofondi legati, superfici in calcestruzzo con o senza impermeabilizzante

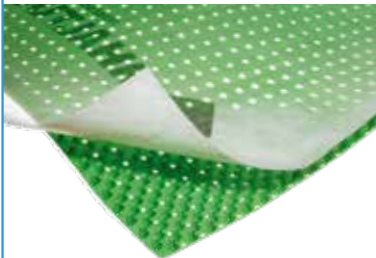
Isolamenti termici

- Resistenza a pressione su superfici praticabili ≥ 120 kPa


Pendenza


$\geq 1,0$ % sino a 2,5 %


Componenti del sistema completo AquaDrain® HU:

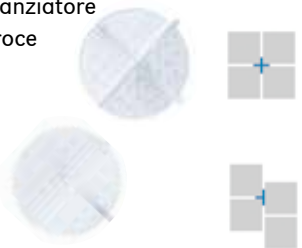
	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
AquaDrain® HU 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: in materiale imputrescibile (PP) ad alta resistenza a compressione ■ telo bugnato a coni con aperture sul lato inferiore ■ parte superiore con speciale TNT con bassa resistenza al passaggio ■ resistenza 350 kN/m² con il 20 % di compressione, (max. ammissibile) resistenza 50 kN/m² con il 3 % di compressione (carico ammissibile) dinamica/carrabile, solo in ambito privato sino a 35 kN, 3,5 t peso massimo autovettura 				
	101 20 216 HU	5007	rotolo, 16 mm, 1,00 x 10 m	rotolo/10 m ²	pallet/80m ²

Accessori quaDrain® HU

AquaDrain® UB nastro universale 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nastro 3-in-1 sostituisce AquaDrain® SK coprigiunti, Watec® BW coprigiunti di deformazione e Watec® FS strisce coprigiunto ■ copre attacchi e sormonti degli adiacenti rotoli di drenaggio ■ perforazione centrale per la separazione 				
	108 80 208 UB	5018	rotoli, largh 60 mm (2 x 30 mm)	rotolo/25 m	-

AquaDrain® TR strato separatore armato 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Strato separatore a norma DIN 18531 ■ planarità ottimizzata grazie alla rete di armatura ■ materiale: PE ■ spessore: circa 0,2 mm 				
	108 80 104 TR	5027	rotolo, 1 x 50 m	rotolo/50 m ²	-

AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Con piedino autoadesivo ■ evita l'incastro del rivestimento ■ montaggio tra elementi costruttivi in elevazione e tutti i sistemi di drenaggio Gutjahr o i profili di chiusura di drenaggio ProFin® DP ■ facile taglio all'altezza desiderata grazie a linee di taglio predefinite 				
	108 80 303 RD	5023	rotoli, 80 x 40 x 8 mm (H x largh x p)	rotolo/20 m	-

AquaDrain® FF-X/-XS AquaDrain® FF-T/-TS distanziatore a croce 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: ABS, trasparente ■ distanziatore per la formazione di fughe più sottili in rivestimenti con posa a secco su pietrisco o malta monogranulare ■ previene i danni in corrispondenza degli spigoli ■ il punto di rottura nominale è tale da consentire svariati tipi di posa in linea o sfalsata ■ la base sagomata e forata fissa il distanziatore e impedisce il consueto sollevamento e dislivello tra piastrelle adiacenti 				
	108 80 107 FF	6276	TIPO X: 17 mm H/3 mm sp/50 mm Ø	sacchetto/ 100 pezzi	cartone/ 1.000 pezzi
	108 80 117 FF	6278	TIPO XS: 10 mm H/3 mm sp/50 mm Ø		
	108 80 108 FF	6275	TIPO T: 17 mm H/3 mm sp/50 mm Ø		
	108 80 118 FF	6277	TIPO TS: 10 mm H/3 mm sp/50 mm Ø		

AquaDrain® HU Systemkomponenten

Griglie di drenaggio p.



Griglie di drenaggio e scoli ideati per passaggi standard e privi di barriere architettoniche nel **AquaDrain® Drainrost-Konfigurator** **30**

Profili/canali e pluviali p.



Profili di drenaggio, di drenaggio e gronda, di drenaggio con ghiaia e per balconi nel **Configuratore profili ProFin®** **46**

Impermeabilizzante



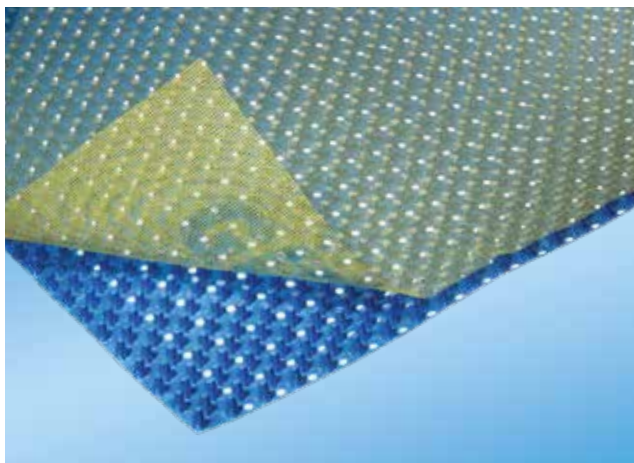
ARDEX 8+9/9 L impermeabilizzante **70**
vd. catalogo ARDEX - sistemi impermeabilizzanti

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino



Il sistema di drenaggio superficiale anticapillare ad alta resistenza

per la posa a contatto di rivestimenti su letto di malta drenante, anche su sottofondi non legati.



Aqua Drain® HU-EK è un sistema di drenaggio superficiale altamente resistente e allo stesso tempo anticapillare, sviluppato specialmente per la posa a contatto su sottofondi non legati.

A differenza dei convenzionali teli bugnati, Aqua Drain® HU-EK è forato inferiormente: l'acqua di infiltrazione può perciò defluire anche se la superficie non è livellata.

Vantaggi

- **Sistema di drenaggio superficiale altamente resistente e anticapillare.**

Con un'altezza di 16 mm adatto per la posa flottante su sottofondi coesivi non legati.

- **La membrana bugnata e forata garantisce lo scarico rapido e tridimensionale dell'acqua d'infiltrazione.**

L'acqua d'infiltrazione può defluire anche se la superficie non è livellata.

- **Altamente resistente.**

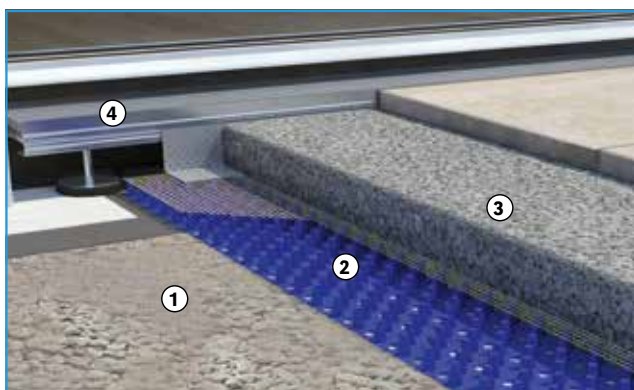
– carrabile in ambito privato con auto aventi un peso max. di 3,5t

- **La rete di armatura con protezione anticalore garantisce un drenaggio rapido.**

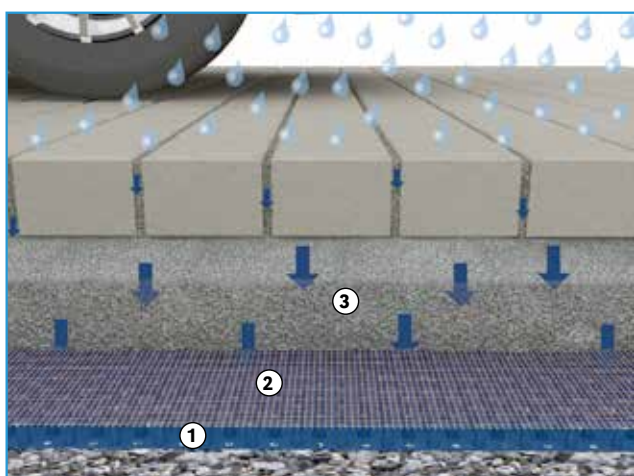
Il sistema di drenaggio superficiale con un'altezza di 16 mm solleva completamente il rivestimento, impedendo all'umidità stagnante di fare ritorno nella costruzione e dunque nel rivestimento.

- **Riduzione dei rumori da calpestio sino a +26 dB.**

(Analisi del laboratorio di acustica tecnica dell'Istituto Superiore di RheinMain).



- 1 Strato portante in pietrisco
- 2 Aqua Drain® HU-EK drenaggio superficiale ad alta resistenza
- 3 ARDEX A 58
cemento a presa rapida e ritiro controllato
in combinazione con Grana di quarzo 3,0 - 5,6 mm
- 4 Aqua Drain® FLEX griglia di drenaggio



- 1 Strato portante in pietrisco
- 2 Aqua Drain® HU-EK drenaggio superficiale ad alta resistenza
- 3 Malta drenante

Ambito di applicazione

Per superfici esterne calpestabili e carrabili in ambito pubblico e privato, ad es. su terrazze (sul tetto), balconi come su superfici carrabili con autoveicoli sino a 3,5 t in ambito privato.

Sottofondo

- Sottofondi sciolti, a contatto con il terreno, a permeabilità ritardata (ad es. superfici con pietrisco livellato, vibrato e compattato)
- Sottofondi legati, superfici in calcestruzzo con o senza impermeabilizzante

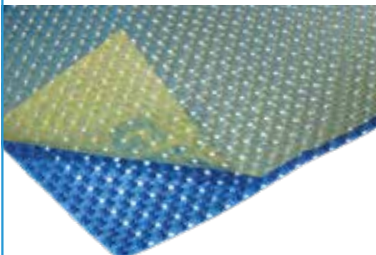
Isolamenti termici

- Resistenza a pressione su superfici praticabili ≥ 120 kPa




Pendenza

$\geq 1,0$ % sino a 2,5 %

Componenti del sistema completo AquaDrain® HU-EK:

	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
AquaDrain® HU-EK 	101 20 316 HU	5008	rotolo, 16 mm, 1,00 x 10 m	rotolo/10 m ²	pallet/80 m ²
<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: in materiale imputrescibile (PP) ad alta resistenza a compressione ■ telo bugnato a coni con aperture sul lato inferiore ■ rete di armatura superiore con protezione anticalcare ■ resistenza 350 kN/m² con il 20 % di compressione, (max. ammissibile) resistenza 50 kN/m² con il 3 % di compressione (carico ammissibile) dinamica/carrabile, solo in ambito privato sino a 35 kN, 3,5 t peso massimo veicolo 					

Accessori AquaDrain® HU-EK

AquaDrain® UB nastro universale 	108 80 208 UB	5018	rotoli, largh 60 mm (2 x 30 mm)	rotolo/25 m	-
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nastro 3-in-1 sostituisce AquaDrain® SK coprigiunti, Watec® BW coprigiunti di deformazione e Watec® FS strisce coprigiunto ■ copre attacchi e sormonti degli adiacenti rotoli di drenaggio ■ perforazione centrale per la separazione 					
AquaDrain® TR strato separatore armato 	108 80 104 TR	5027	rotolo, 1 x 50 m	rotolo/50 m ²	-
<ul style="list-style-type: none"> ■ Strato separatore a norma DIN 18531 ■ planarità ottimizzata grazie alla rete di armatura ■ materiale: PE ■ spessore: circa 0,2 mm 					
AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo 	108 80 303 RD	5023	rotoli, 80 x 40 x 8 mm (H x largh x p)	rotolo/20 m	-
<ul style="list-style-type: none"> ■ Con piedino autoadesivo ■ evita l'incastro del rivestimento ■ montaggio tra elementi costruttivi in elevazione e tutti i sistemi di drenaggio Gutjahr o i profili di chiusura di drenaggio ProFin® DP ■ facile taglio all'altezza desiderata grazie a linee di taglio predefinite 					

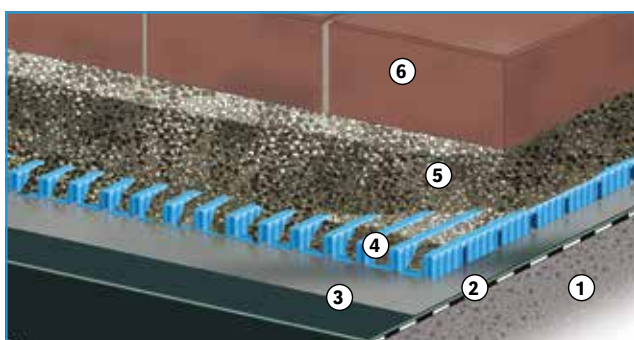
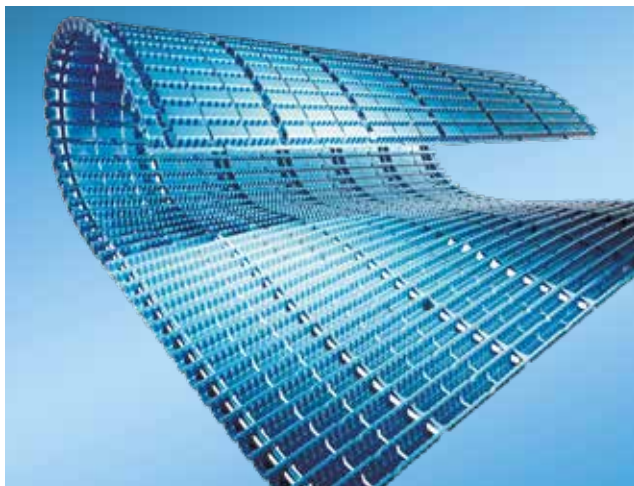
Componenti del sistema AquaDrain® HU-EK

Griglie di drenaggio p.  Griglie di drenaggio e scoli ideati per passaggi standard e privi di barriere architettoniche nel configuratore griglie di drenaggio AquaDrain® 30	Profili/canali e pluviali p.  Profili di drenaggio, di drenaggio e gronda, di drenaggio con ghiaia e per balconi nel Configuratore profili ProFin® 46	Collanti/malte p.  ARDEX A58 cemento a presa rapida e ritiro controllato in combinazione con Grana di quarzo 3,0 - 5,6 mm MorTec® SOFT il giunto in tubetto 63
--	--	--

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino

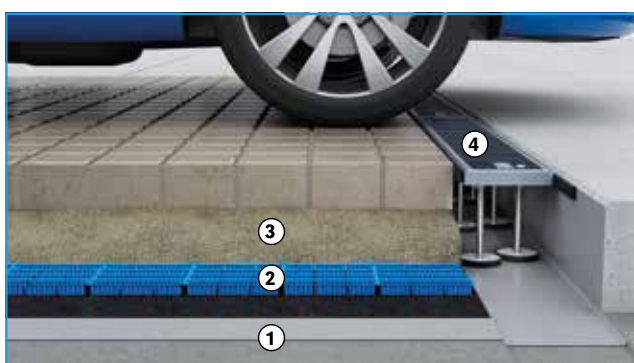


Il drenaggio superficiale resistente a carichi elevati per la posa a contatto di rivestimenti su letti di malta drenante e la creazione di superfici in calcestruzzo carrabili.



Rivestimento carrabile lastricato con AquaDrain® HB

- 1 Lastra in calcestruzzo armato
- 2 Impermeabilizzante a norma ÖNORM B 3691
- 3 Strato separatore a norma ÖNORM B 3691
- 4 AquaDrain® HB
- 5 Ghiaia non legata
- 6 Rivestimento/strato di usura



**Drenaggio a tunnel per lastre in calcestruzzo carrabili
con AquaDrain® HB per ottimizzare il drenaggio dell'acqua**

1. Strato separatore a norma DIN 18532
2. AquaDrain® HB drenaggio superficiale ad alta resistenza
3. Malta drenante
4. AquaDrain® DR-HB griglia carrabile

AquaDrain® HB assicura il drenaggio sicuro e duraturo dei rivestimenti transitabili in lastricato o agglomerato di cemento. In combinazione con la malta drenante si ottiene un sistema di drenaggio superficiale transitabile dotato di un'elevata capacità di deviazione dell'acqua.

Vantaggi HB

- **Carichi elevati secondo le condizioni tecniche contrattuali aggiuntive ZTV per lavori stradali categoria d'uso sino a N3 e secondo le linee guida per la standardizzazione delle strutture RStO 12, classe di resistenza Bk 0,3 (Germania)**
- **Impedisce danni da gelo ed efflorescenze nei rivestimenti carrabili grazie allo scarico ottimale dell'acqua.**
- **Impedisce la formazione della pressione di vapore acqueo attraverso la ventilazione efficace della costruzione.**
- **Potenza di drenaggio fino a 30 volte superiore rispetto al solo uso di ghiaia o pietrisco.**
- **Concepito per l'applicazione di malta drenante o calcestruzzo per creare un sistema di drenaggio superficiale anticapillare per carichi elevati.**

Varianti

AquaDrain® HB:

- rivestimenti carrabili in lastricati o agglomerato, per ottimizzare lo scarico dell'acqua

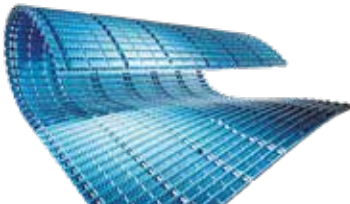
Ambito di applicazione

Superfici carrabili di cortili, vicoli e strade, parcheggi, mercati.

Sottofondo


- Sottofondi legati, superfici in calcestruzzo con o senza impermeabilizzazione, senza strati portanti in pietrisco.

Componenti del sistema completo AquaDrain® HB:

	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
AquaDrain® HB drenaggio superficiale 	101 00 116 HB	5066	rotoli, 16 mm, 15,00 x 1,00 m	rotolo/15 m ²	pallet/105 m ²

- Materiale: PP
- per il drenaggio di superfici carrabili drenanti su ghiaia, pietrisco o malta monogranulare
- resistente a carichi elevati
- con fessure drenanti sul lato inferiore e laterale

Accessori AquaDrain® HB

AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo 	108 80 303 RD	5023	rotoli, 80 x 40 x 8 mm (H x largh x p)	rotolo/20 m	-
---	---------------	------	--	-------------	---

- Con piedino autoadesivo
- evita l'incastro del rivestimento
- montaggio tra elementi costruttivi in elevazione e tutti i sistemi di drenaggio Gutjahr o i profili di chiusura di drenaggio ProFin® DP
- facile taglio all'altezza desiderata grazie a linee di taglio predefinite





Programma prodotti Lithofin e listino prezzi richiedibili a office@ardex.it

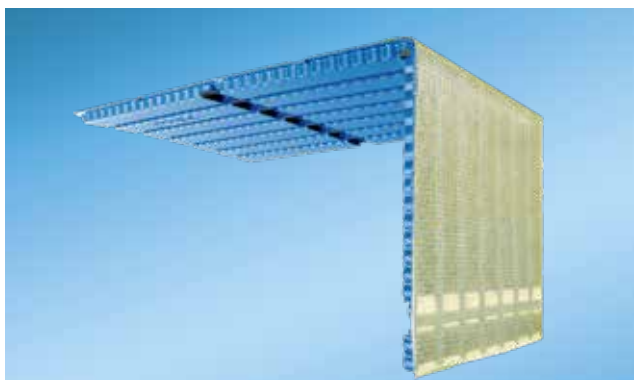
■ **La soluzione professionale**

LITHOFIN AG · Distribuito in Italia da:
ARDEX srl · Tel. +39 030 9119952

www.lithofin.at



Drenaggio per gradini anticapillare per un efficace drenaggio delle scale esterne.



Il drenaggio per gradini Aqua Drain® SD protegge le scale esterne in ceramica e pietra naturale/agglomerato dai danni da gelo e dalle efflorescenze causati dall'acqua stagnante. E' adatto alla posa sia in letto medio che su malta (drenante) o su strisce di malta per gradini massicci o per la posa in aderenza con malta drenante.

Vantaggi

- **Unico drenaggio monopezzo grazie all'impiego di elementi angolari presagomati in fabbrica.**
- **Singolare TNT intelligente.**
Si dissolve lentamente dopo l'indurimento della malta di posa. Nessuna formazione di calcare nei pori del TNT.
- **Protezione sicura.**
Dai danni da gelo e dalle efflorescenze causati dall'acqua stagnante. La pietra naturale si asciuga in meno tempo.
- **Molteplici possibilità d'impiego.**
Il prodotto può essere utilizzato anche in combinazione con i sistemi di drenaggio superficiale Aqua Drain® e Watec® per le terrazze con scale.



Sistema di drenaggio per gradini Aqua Drain® SD per ceramica e rivestimenti in pietra naturale e agglomerato su malta (drenante)



Sistema di drenaggio per gradini Aqua Drain® SD per ceramica e rivestimenti in pietra naturale su letto medio

- | | |
|--|--|
| 1 Aqua Drain® SD strisce di deviazione dell'acqua | 5 Aqua Drain® UB nastro universale come coprigiunti di deformazione |
| 2 ARDEX 8+9/9 L impermeabilizzante | 6 Aqua Drain® SD griglia per gradini in acciaio |
| 3 Aqua Drain® SD fissato con ARDEX CA 20 P / ARDEX CA 20 S | 7 ARDEX X 32 malta di posa flessibile / ARDEX X 78 MICROTEC malta flessibile |
| 4 Aqua Drain® UB nastro universale come nastro coprigiunti | |

Ambito di applicazione

Per scale esterne in ambienti pubblici e privati.

Sottofondo

- I sottofondi devono essere piani, stabili e solidi. Non devono essere deformabili o comprimibili.
- Le non planarità > 4 mm devono essere livellate.

Isolamenti termici

- Isolamenti termici resistenti alla pressione, privi di pori e non deformabili o comprimibili incollati sul sottofondo.


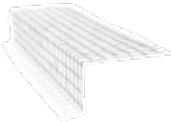




Pendenza

≥ 1,0 % sino a 2,5 %


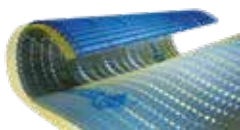



- | | |
|---|---|
| 1 Aqua Drain® SD strisce di deviazione dell'acqua | 5 Strisce/nastri drenanti con ARDEX A 58 cemento a presa rapida e ritiro controllato in combinazione con Grana di quarzo 3,0 - 5,6 mm |
| 2 Aqua Drain SD fissato con ARDEX C A20 P / ARDEX CA 20 S | 6 Gradino a blocco/massiccio in pietra naturale/agglomerato |
| 3 Aqua Drain® SD drenaggio per gradini. La pedata è qui accorciata da 310 mm di 30 mm | 7 Aqua Drain® UB nastro universale come coprigiunti di deformazione |
| 4 Strato di contatto con ARDEX FB 9L | |

Componenti del drenaggio per gradini AquaDrain® SD:

	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
AquaDrain® SD drenaggio per gradini 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: PS ■ elementi angolari preformati per alzate e pedate ■ necessaria l'armatura con AquaDrain® SD griglia per gradini (vd. accessori) ■ l'accoppiamento con TNT intelligente con integrato tessuto antistrappo solleva completamente la malta di posa e assicura un veloce drenaggio ■ utilizzabile anche con gradini a blocco grazie al taglio della superficie superiore 		
	102 70 201 SD	5301	elemento angolare, sp. 8 mm, 310/180 mm x 1.000 mm	1 pezzo	cartone/5 pezzi
AquaDrain® SD armatura per gradini acciaio inox materiale Nr. 1.4301 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Per l'armatura della malta di posa su AquaDrain® SD drenaggio per gradini ■ larghezza della maglia: 38 x 38 mm 		
	102 70 210 SD	5305	angolare, 260 x 140 mm (misura del lato) x 1.000 mm	1 pezzo	cartone/5 pezzi
AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Con piedino autoadesivo ■ evita l'incastro del rivestimento ■ montaggio tra elementi costruttivi in elevazione e tutti i sistemi di drenaggio Gutjahr o i profili di chiusura di drenaggio ProFin® DP ■ facile taglio all'altezza desiderata grazie a linee di taglio predefinite 		
	108 80 303 RD	5023	rotoli, 80 x 40 x 8 mm (H x largh x p)	rotolo/20 m	-
AquaDrain® UB nastro universale 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Nastro 3-in-1 sostituisce AquaDrain® SK coprigiunti, Watec® BW coprigiunti di deformazione e Watec® FS strisce coprigiunto ■ copre attacchi e sormonti degli adiacenti rotoli di drenaggio ■ perforazione centrale per la separazione 		
	108 80 208 UB	5018	rotoli, largh 60 mm (2 x 30 mm)	rotolo/25 m	-
ARDEX CA 20P colla di montaggio SMP 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevato potere adesivo ■ indurisce senza creare crepe da ritiro, con giunti elastici e ben resistenti alle vibrazioni ■ priva di solventi e acqua 		
	-	4323	310 ml cartuccia	1 pezzo	cartone/12 pezzi
	-	4324	310 ml cartuccia	1 pezzo	cartone/12 pezzi
ARDEX CA 20S adesivo SMP rapido per montaggio 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevato potere adesivo ■ priva di solventi e acqua ■ verniciabile 		
	-	8122	290 ml cartuccia	1 pezzo	cartone/20 pezzi

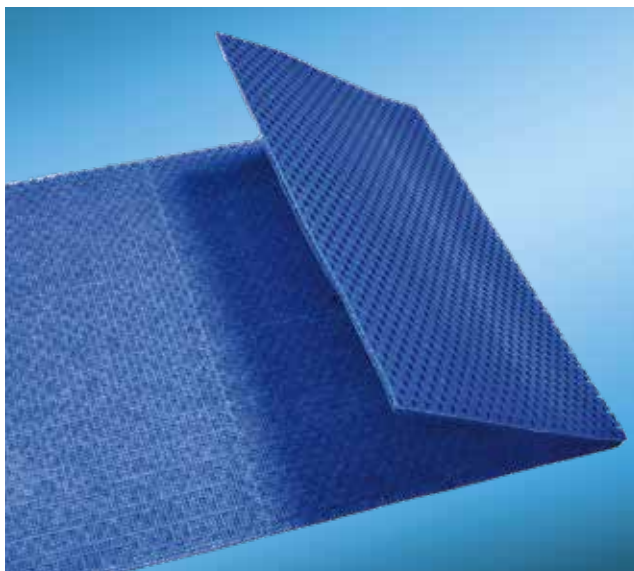
Componenti del sistema AquaDrain® SD

Collanti/malte	p.	Drenaggi	p.
 <p>ARDEX A58 cemento a presa rapida e ritiro controllato in combinazione con Grana di quarzo 3,0 - 5,6 mm</p>	62	 <p>AquaDrain® EK drenaggio superficiale per la posa di pianerottoli</p>	14
		 <p>AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo</p>	15

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino



L'unico sistema di drenaggio anticapillare a strato sottile per la posa a strato sottile, flottante di ceramica e pietra naturale su letto sottile o medio.



Watec® Drain KP+ è l'unico drenaggio anticapillare a strato sottile per la posa disaccoppiata, ovvero senza legami con il sottofondo. Il disaccoppiamento al 100% e il drenaggio impediscono la formazione di danni da gelo e di efflorescenze e fanno sì che la costruzione si asciughi molto più rapidamente. Le canalette Aqua® Drain VARIO garantiscono una chiusura porta a regola d'arte anche in caso di ristrette altezze di giunzione porta.

Vantaggi

- **Unico sistema di drenaggio anticapillare a strato sottile per la posa flottante.**

Grazie a uno strato d'aria di 6 mm la costruzione si asciuga molto più rapidamente.

Il disaccoppiamento al 100% previene la formazione di crepe e il distacco del rivestimento per via delle sollecitazioni di taglio indotte dagli agenti atmosferici.

- **Le fessure consentono la fuoriuscita dell'umidità residua presente nei sottofondi cementizi.**

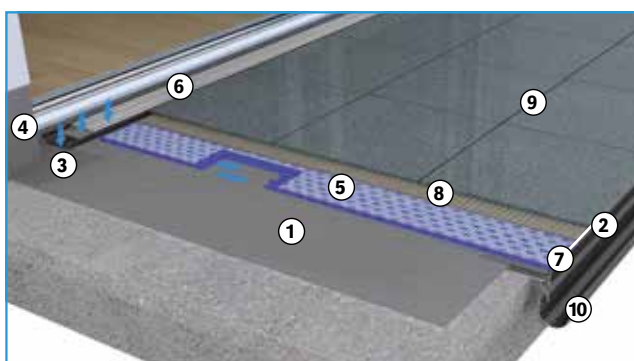
- **L'unico sistema di drenaggio a strato sottile con griglia di drenaggio specifica.**

Per ridurre a regola d'arte l'altezza di giunzione porta.

- **Singolare combinazione di speciale TNT intelligente e rete di armatura.**

Lo speciale TNT assicura il drenaggio rapido grazie alla bassa resistenza al passaggio. La rete di armatura assicura massima stabilità e aderenza.

- **Utilizzabile già a partire da una pendenza dell'1%.**

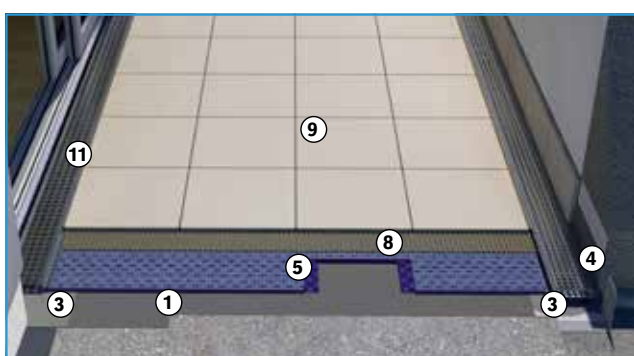


Ambito di applicazione

Superfici esterne private agibili come balconi e terrazze e loggiati per ingressi residenziali.

Sottofondo

- Sottofondi legati, massetti, superfici in calcestruzzo con o senza impermeabilizzante, nessuna posa diretta su strato portante in pietrisco
- Vecchie piastrelle, vecchi rivestimenti



Isolamenti termici




La posa diretta di Watec® Drain KP+ su isolamenti termici non è opportuna. Sono necessari ulteriori strati di distribuzione del carico (massetto in cemento).

- | | |
|--|---|
| 1 DiProtec® SDB telo impermeabilizzante rapido/ ARDEX 8+9/9 L impermeabilizzanti o ARDEX S7 PLUS | 7 AquaDrain® UB nastro universale |
| 2 ProFin® DP banda di isolamento perimetrale | 8 ARDEX FB 9 L letto di malta flessibile o ARDEX X 90 MICROTEC3 collante flessibile o ARDEX X 78 MICROTEC collante flessibile |
| 3 DiProtec® AB-K / AB-KV nastri impermeabilizzanti | 9 MorTec® SOFT il giunto in tubetto |
| 4 DiProtec® AB-V nastro impermeabilizzante | 10 ProRin® BR sistema di canalette per balconi |
| 5 Watec® Drain KP+ drenaggio a strato sottile | 11 AquaDrain® VARIO canaletta scatolare con griglia antisporcio |
| 6 AquaDrain® VARIO canaletta scatolare con griglia antisporcio | |

Componenti del sistema completo Watec® Drain KP+:

	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
Watec® Drain KP+ drenaggio a strato sottile pieghevole a lastra- battente 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: PP ■ con speciale TNT intelligente accoppiato e rete di armatura ausiliaria ■ resistenza a pressione sino a 3.000 kg/m² ■ piegato in formato trasportabile 0,70 x 1,00 m (ottimizzato per EPAL) 				
	100 80 212 KP	5009	lastra 9 mm, 1,02 x 1,96 m	cartone/16 m ²	pallet/64 m ²

Accessori Watec® Drain KP+

Watec® ST armatura del giunto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Autoadesivo ■ copre attacchi ad adiacenti materassini/rotoli di drenaggio Watec® Drain KP+ ■ utilizzabile con tutti i drenaggi Watec® 				
	108 80 205 ST	5019	rotoli, largh. 100 mm	rotolo/25 m	-
AquaDrain® UB nastro universale 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nastro 3-in-1 sostituisce AquaDrain® SK coprigiunti, Watec® BW coprigiunti di deformazione e Watec® FS strisce coprigiunto ■ copre attacchi e sormonti degli adiacenti rotoli di drenaggio ■ perforazione centrale per la separazione 				
	108 80 208 UB	5018	rotoli, largh 60 mm (2 x 30 mm)	rotolo/25 m	-
AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Con piedino autoadesivo ■ evita l'incastro del rivestimento ■ montaggio tra elementi costruttivi in elevazione e tutti i sistemi di drenaggio Gutjahr o i profili di chiusura di drenaggio ProFin® DP ■ facile taglio all'altezza desiderata grazie a linee di taglio predefinite 				
	108 80 303 RD	5023	rotoli, 80 x 40 x 8 mm (H x largh x p)	rotolo/20 m	-

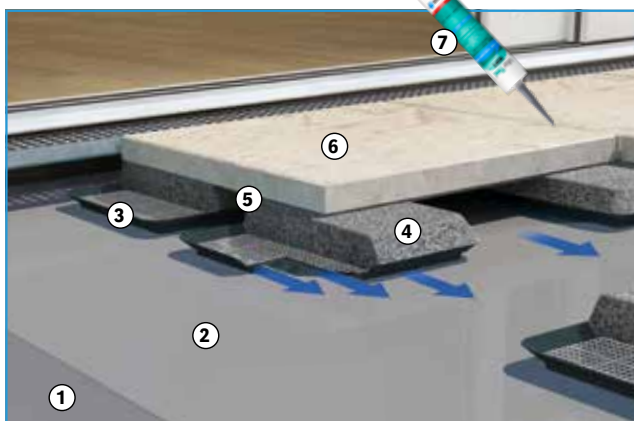
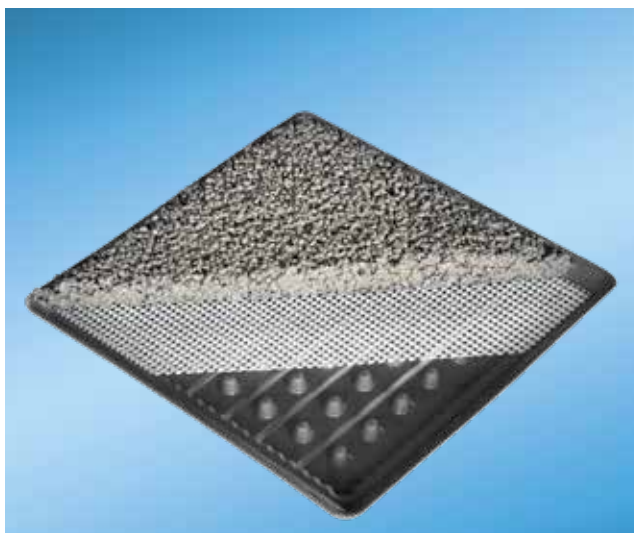
Componenti del sistema Watec® Drain KP+

Griglie di drenaggio p.  <p>Griglie di drenaggio e scoli ideati per passaggi standard e privi di barriere architettoniche nel configuratore griglie di drenaggio AquaDrain® 30</p>	Profile/Rinnen&Rohre p.  <p>Profili di drenaggio, di drenaggio e gronda, di drenaggio con ghiaia e per balconi nel Configuratore profili ProFin® 46 ProRin® canali per balconi 54</p>	Impermeabilizzante p.  <p>ARDEX 8+9/9 L impermeabilizzante per dettagli vd. catalogo ARDEX - sistemi impermeabilizzanti DiProtec® SDB telo impermeabilizzante rapido 58</p>	Collanti/malte p.  <p>MorTec® SOFT il giunto in tubetto 63</p>
--	--	--	---

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino



Primo sistema di drenaggio anticapillare con piedini di sostegno per la posa fissa, sollevata di lastre autoportanti su letti di malta drenanti.



- 1 DiProtec® SDB telo impermeabilizzante rapido o ARDEX 8+9/9L impermeabilizzante o ARDEX S7 PLUS
- 2 Pellicola PE come strato separatore PE, ad es. AquaDrain® TR
- 3 TerraMaxx® DS drenaggio con piedini di sostegno
- 4 ARDEX A 58 cemento a presa rapida e ritiro controllato in combinazione con Grana di quarzo 3,0-5,6 mm
- 5 ARDEX FB 9 L letto di malta elastico flessibile / ARDEX X 78 MICROTEC collante elastico
- 6 Agglomerato cementizio, elementi in ceramica
- 7 Giunto aperto, in alternativa giunto chiuso: con MorTec® SOFT



Gli speciali piedini di sostegno servono come casseformi per la malta. Gli anelli di compensazione dell'altezza di 50 mm possono essere posizionati ripetutamente l'uno sopra l'altro senza problemi. In tal modo è possibile un livellamento in altezza sino a 150 mm. Così si può regolare la pendenza del rivestimento facilmente.

TerraMaxx® DS è il primo sistema di drenaggio anticapillare con piedini di sostegno. Le lastre autoportanti vengono fissate puntualmente con MorTec® DRAIN-ZE malta drenante cementizia su TerraMaxx® DS. Il sollevamento al 100% della malta drenante su TerraMaxx® DS riduce la risalita capillare dell'acqua. Gli anelli di compensazione dell'altezza garantiscono una posa facile - anche in presenza di sistemi impermeabilizzanti con superficie irregolare.

Vantaggi

- **Primo sistema di drenaggio anticapillare con piedini di sostegno:** Diversamente da quanto avviene con i piedini tradizionali/i tamponi di malta, si formano meno efflorescenze e macchie di umidità in corrispondenza della superficie di contatto della pietra naturale/dell'agglomerato.
- **Efficace anche in presenza di acqua stagnante sullo strato impermeabilizzante.**
- **Lavorazione sicura dell'intero sistema:** Gli anelli di compensazione dell'altezza facilitano l'allineamento dei rivestimenti p.e. sui sistemi impermeabilizzanti con superficie irregolare.
- **Nessuna oscillazione del rivestimento:** grazie alla posa del rivestimento con ARDEX A 58 cemento a presa rapida e ritiro controllato in combinazione con Grana di quarzo 3,0 - 5,6 mm su TerraMaxx® DS.
- **Riduzione dei rumori da calpestio sino a +32 dB.** (Analisi del laboratorio di acustica tecnica dell'Istituto Superiore di RheinMain).

Ambito di applicazione

Superfici esterne praticabili in ambienti pubblici e privati, come ad es. terrazze (sul tetto) e balconi.

Sottofondo

- Sottofondi legati, massetti, superfici in calcestruzzo con o senza impermeabilizzante
- Sottofondi non legati, a contatto con il terreno, con capacità permeabile (ad es. superfici in ghiaia livellata, costipata e compattata)

Isolamenti termici

- Resistenza a pressione ≥ 150 kPa

Pendenza

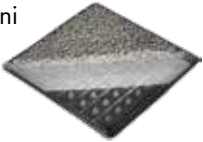
$\geq 1,0$ % sino a 2,5 %

Fabbisogno indicativo (sulla superficie) per m², a seconda del formato

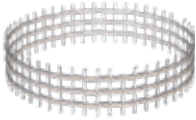
		Lunghezza			
		60 cm	80 cm	90 cm	120 cm
largh.	30 cm	5,6 pezzi	8,4 pezzi	7,5 pezzi	5,6 pezzi
	40 cm	4,2 pezzi	6,3 pezzi	5,6 pezzi	4,2 pezzi
	60 cm	2,8 pezzi	4,2 pezzi	3,8 pezzi	2,8 pezzi
	80 cm	4,2 pezzi	6,3 pezzi	5,8 pezzi	4,2 pezzi
	90 cm	3,8 pezzi	5,8 pezzi	5,0 pezzi	3,8 pezzi






Si prega di rispettare le specifiche di posa del rivestimento.


Componenti del sistema di drenaggio su piedini TerraMaxx® DS:


	Art. Nr. GUTJAHR	Art. Nr. ARDEX	Confezione	Unità di vendita	Unità logistica
TerraMaxx® DS drenaggio su piedini 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: PS, con un supporto in tessuto antistrappo ■ anticapillare, su piedini per il sollevamento della malta ■ utilizzabile con ARDEX A58 cemento a presa rapida e ritiro controllato in combinazione con Grana di quarzo 3,0 - 5,6 mm 				
	100 10 100 TM	5139	plastica, 220 x 220 x 19 mm (lung x sp x H)	cartone / 50 pezzi	-

Accessori TerraMaxx® DS


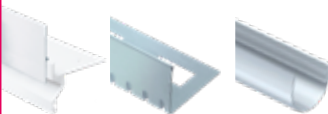


TerraMaxx® DS-HA 50/1000 anelli di sostegno 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiale: PE ■ anelli di sostegno alti 50 mm come casseformi per ARDEX A58 cemento a presa rapida e ritiro controllato in combinazione con Grana di quarzo 3,0 - 5,6 mm su TerraMaxx® DS ■ possono essere posati ripetutamente uno sopra l'altro ■ la foratura accelera l'asciugatura ■ sino ad una altezza massima di 150 mm 				
	100 10 111 TM	5479	plastica, H 50 mm, diametro interno: 193 mm, esterno: 198 mm	cartone/ 20 pezzi	-
	308 80 199	6702	plastica, H 1.000 mm, diametro interno: 193 mm, esterno: 198 mm	1 pezzo	1 pezzo

MorTec® SOFT il giunto in tubetto come soluzione per giunti chiusi 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Carica alternativa per creare giunti elastici a tensione ridotta soprattutto nei rivestimenti per ambienti esterni a posa fissa o puntuale ■ per rivestimenti in ceramica, pietra naturale, agglomerato di qualsiasi formato ■ i tagli dei giunti devono essere raschiati completamente ■ utilizzabile solo in accostamento con i sistemi drenanti: AquaDrain®EK, TerraMaxx®DS, Watec®DrainKP+ ■ 1 cartuccia basta per 12,5 m di giunto con sezione di 5 x 5 = 25 mm² <p style="text-align: right; font-size: small;">Discostamenti cromatici sono imputabili alla stampa e perciò non fedeli al 100%.</p>				
	400 30 105 SO	5419	 grigio pietra-matt, 310 ml cartuccia	1 pezzo	cartone/20 pezzi
	400 30 104 SO	6675	 beige sabbia-matt, 310 ml cartuccia		
	400 30 106 SO	6514	 grigio cemento-matt, 310 ml cartuccia	1 pezzo	cartone/20 pezzi
	400 30 107 SO	6515	 antracite-matt, 310 ml cartuccia		
	-	8120	ARDEX SG lubrificante, 1000 ml	1 bottiglia	cartone/8 bottiglie

AquaDrain® RD bande di isolamento perimetrale con piedino autoadesivo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Con piedino autoadesivo ■ evita l'incastro del rivestimento ■ montaggio tra elementi costruttivi in elevazione e tutti i sistemi di drenaggio Gutjahr o i profili di chiusura di drenaggio ProFin® DP ■ facile taglio all'altezza desiderata grazie a linee di taglio predefinite 				
	108 80 303 RD	5023	rotoli, 80 x 40 x 8 mm (H x largh x p)	rotolo/20 m	-

TerraMaxx® TSL pad 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materassino rivestito in gomma - con strato separatore integrato ■ foglio in alluminio nascosto inferiormente (barriera plastificata per l'impermeabilizzante) ■ riduce il rumore da calpestio - i piedini non possono spostarsi 				
	100 20 103 TS	6633	pad con rivestimento 192 x 192/6 mm	1 pezzo	-

Componenti del sistema TerraMaxx® DS

Griglie di drenaggio p. 30 	Profili p. 42 	Impermeabilizzante p. 58 	Collanti/malte p. 62 
--	---	---	--

Tutti i prodotti del programma prodotti GUTJAHR 2024 sono disponibili a magazzino