



Kiilto® KERASAFE SYSTEM

Instrukcja montażu systemu folii
do pomieszczeń mokrych Kiilto

Przepuszczalność pary wodnej 2 600 000 s/m



MONTAŻ SYSTEMU FOLII KERASAFE+ W CZĘŚCI ŚCIENNEJ

Instrukcje dotyczą 1. strefy mokrej lub całego obszaru pomieszczenia mokrego.

NALEŻY ZACZAĆ OD ŚCIAN...*

KeraSafe+ (folię hydro- i paro-izolacyjną) należy montować z wykorzystaniem kleju Kiilto K2 Tätskikt, M1000 ECO lub KeraSafe Speed na chłonnym podłożu. Do wszystkich długości należy doliczyć 5 cm zakładki. Łączenia i taśma muszą być zawsze montowane z wykorzystaniem kleju KeraSeal lub KeraSafe Speed.

* Wyjątek: jeśli w pobliżu ściany znajduje się odpływ podłogowy, należy postępować zgodnie z pełną instrukcją montażu dostępną na stronie www.kiilto.se



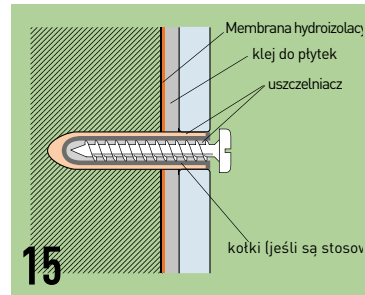
1. Za pomocą wálka nałóżyć preparat gruntujący Kiilto Keraprimmer na powierzchnię chłonną. Pozostawić do wyschnięcia. (Jeśli folia hydroizolacyjna KeraSafe+ będzie montowana z wykorzystaniem kleju M1000 ECO, Keraprimmer nie jest wymagany). 2. Odmierzyć (od podłogi do sufitu) i uciąć folię KeraSafe+, uwzględniając dodatkowe 5 cm zakładki nachodzącej na podłogę. 3. Odmierzyć 95 cm od narożnika wewnętrznego i narysować pionową linię, a następnie nałóżyć folię KeraSafe+ zgodnie z linią, zostawiając 5-centymetrową zakładkę w narożniku, tak aby arkusze nachodziły na siebie.



4. Za pomocą pędzla nałóżyć klej Kiilto K2, M1000 ECO lub KeraSafe Speed na zejściu podłogi i ściany. Zachować co najmniej po 5 cm zakładki wychodzącej na podłogę i na ścianę. 5. Nałóżyć natychmiast obfitą warstwą kleju Kiilto K2, M1000 ECO lub KeraSafe Speed na całą powierzchnię ściany, która ma być pokryta folią KeraSafe+. Przybliżone zużycie: Kiilto K2: 0,4 kg/m², M1000 ECO: 0,25 l/m², KeraSafe Speed: 0,6 kg/m². 6. Nałóżyć i mocno docisnąć folię KeraSafe+ na całej powierzchni ściany i na 5-centymetrowych zakładkach w narożniku wewnętrznym oraz na podłodze. Ważne: należy to zrobić zanim klej Kiilto K2, M1000 ECO lub KeraSafe Speed zdąży wyschnąć. 7. Wycisnąć całe powietrze spod folii KeraSafe+ za pomocą plastikowej packi, tak aby powierzchnia KeraSafe+ w 100% stykała się z klejem Kiilto K2, M1000 ECO lub KeraSafe Speed.



8. Przeciąć równo wewnętrzny narożnik za pomocą nożyczek lub noża w sposób pokazany na ilustracji. 9. Następnie nałóżyć kolejny arkusz folii KeraSafe+ od wewnętrznego narożnika. Nałóżyć klej KeraSeal lub KeraSafe Speed na zakładkę. 10. Równomiernie rozprowadzić KeraSeal lub KeraSafe Speed za pomocą pacy do kleju, tak aby zakładka została całkowicie pokryta klejem. Następnie nałóżyć Kiilto K2, M1000 ECO lub KeraSafe Speed na powierzchnię ściany, która ma zostać pokryta następnym arkuszem KeraSafe+, jednak nie na klej KeraSeal, jeśli został zastosowany. 11. Natychmiast nałóżyć nowy arkusz KeraSafe+ na mokry klej. Wycisnąć spod folii całe powietrze.



12. Folia KeraSafe+ może być również nakładana krawędź przy krawędzi. 13. W przypadku montażu krawędź przy krawędzi łączenia należy zabezpieczyć taśmą KeraSafe skarvremsa. Nałóżyć klej KeraSeal lub KeraSafe Speed na łączenie w obrębie znacznika. Następnie mocno docisnąć taśmę łączącą bezpośrednio do mokrego kleju. 14. Nałóżyć klej KeraSeal lub KeraSafe Speed wokół wlotów i rur, które mają zostać zabezpieczone uszczelką KeraSafe Kragmanschett. Następnie nałóżyć uszczelkę bezpośrednio na mokry klej. 15. Montaż na betonie wykonywany jest z zastosowaniem plastikowych kotków rozporowych oraz wkrętów. Należy unikać wiercenia otworów w 1. strefie mokrej. Używać klejów, takich jak Kiilto Premium, Kiilto Masa lub Kiilto Clear, charakteryzujących się dobrą przyczepnością do większości materiałów. W przypadku montażu z użyciem wkrętów użyć silikonu Kiilto Vättrumssilikon przed wprowadzeniem kotka, jak również przed wkręceniem wkrętów.

MONTAŻ SYSTEMU FOLII KERASAFE+ W CZĘŚCI PODŁOGOWEJ

Instrukcje dotyczą 1. strefy mokrej lub całego obszaru pomieszczenia mokrego.

...KOLEJNY ETAP — PODŁOGA

KeraSafe+ (folię hydro- i paro-izolacyjną) należy montować z wykorzystaniem kleju Kiilto K2 Tätskikt, M1000 ECO lub KeraSafe Speed na chłonnym podłożu.

Do wszystkich długości należy doliczyć 5 cm zakładki. Łączenia i taśma muszą być zawsze montowane z wykorzystaniem kleju KeraSeal lub KeraSafe Speed.



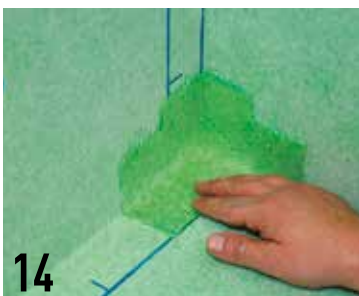
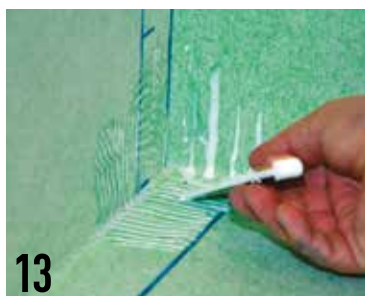
1. Za pomocą wałka nałożyć preparat gruntujący Kiilto Keraprimers na powierzchnię chłonną. Pozostawić do wyschnięcia. (Jeśli folia hydroizolacyjna KeraSafe+ będzie montowana z wykorzystaniem kleju M1000 ECO, Keraprimers nie jest wymagany). **2.** Następnie należy zająć się odpływem podłogowym. Odpływ Purus: zdemonstrować okrągły pierścień mocujący odpływu podłogowego i umieścić podstawę noża Purus w odpływie. W przypadku innych odpływów należy zapoznać się z pełnymi instrukcjami montażu dostępnymi na stronie www.kiilto.se **3.** Nałożyć samoprzylepną membranę Kerabrunnsmanschetten na odpływ podłogowy i wykonać niewielki otwór na trzpień prowadzący noża Purus.



4. Odmierzyć i uciąć folię KeraSafe+, tak aby 5-centymetrowa zakładka zachodząca ze ściany na podłogę została całkowicie przykryta. Podczas pomiarów uwzględnić ewentualne otwory na odpływy. **5.** Za pomocą pacy do kleju nałożyć i równomiernie rozprowadzić klej KeraSeal lub KeraSafe Speed na całej powierzchni uszczelki odpływu w sposób pokazany na ilustracji. **6.** Nałożyć i rozprowadzić równomiernie klej KeraSeal lub KeraSafe Speed również na zakładce przy podłodze. **7.** Następnie za pomocą wałka nanieść klej Kiilto K2, M1000 ECO lub KeraSafe Speed na pozostałe powierzchnie podłogi, które mają zostać pokryte, z wyjątkiem uszczelki odpływu oraz zakładki, pokrytych już klejem KeraSeal lub KeraSafe Speed. Przybliżone zużycie: Kiilto K2: 0,4 kg/m², M1000 ECO: 0,25 l/m², KeraSafe Speed: 0,6 kg/m²



8. Rozwinąć folię KeraSafe+ bezpośrednio na całą powierzchnię podłogi oraz na zakładki przy ścianach, pokryte mokrym klejem do folii oraz KeraSeal lub KeraSafe Speed. **9.** Ułożyć i docisnąć arkusze tak, aby usunąć wszystkie pęcherzyki powietrza spod folii KeraSafe+. **10.** Wyciąć otwór za pomocą noża Purus. Wyjąć podstawę noża Purus z odpływu. **11.** Umieścić okrągły pierścień mocujący na odpływie, a następnie za pomocą załączonego sitka odpływowego wsunąć pierścień mocujący we właściwe położenie.



12. Nałożyć klej KeraSeal lub KeraSafe Speed wokół wlotów i nałożyć uszczelki KeraSafe Kragmanchett na mokry klej. **13.** Nałożyć i rozprowadzić równomiernie klej KeraSeal lub KeraSafe Speed w miejscach, gdzie umieszczone zostaną narożniki wewnętrzne i zewnętrzne. **14.** Następnie nałożyć elementy narożne na mokry klej i mocno docisnąć, aby usunąć wszystkie pęcherzyki powietrza. Układanie płytek można kontynuować najwcześniej po upływie 12 godzin.

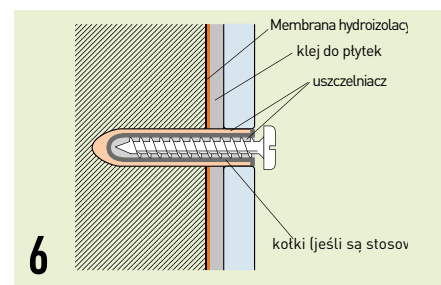
WSKAZÓWKI

KeraSeal jest klejem wiążącym pod wpływem wilgoci. Wiązanie można przyspieszyć poprzez zwilżenie materiału za pomocą rozpylacza. Zalecamy zwilżać większe powierzchnie, które mają zostać pokryte klejem, takie jak uszczelki odpływów.

UKŁADANIE PŁYTEK ŚCIENNYCH



1. Nałożyć cienką warstwę kleju do płytek Kiilto Superfix DF, Lightfix, Flexfix, Kerapid DF lub Highflex S2 DF za pomocą gładkiej strony pacy do kleju. Natychmiast rozprowadzić klej za pomocą ząbkowanej strony pacy. Przeczesany klej zaczyna wiązać po upływie ok. 15 minut, więc nie można dopuścić do wyschnięcia powierzchni. **2.** Mocno docisnąć płytki do powierzchni i natychmiast ułożyć w odpowiednim miejscu, ostukując je. Podczas układania zaleca się unoszenie losowo wybranych płytek w celu upewnienia się, że pokrycie spódów płytek jest wystarczające. **3.** Zastosować silikon sanitarny Vättrumssilikon Kiilto w narożnikach, na krawędziach oraz wokół wlotów, elementów drewnianych itp. Wygładzać przez 10 minut palcem lub łopatką do silikonu zamoczoną w wodzie z mydłem. Zalecamy użycie taśmy maskującej, aby uzyskać gładkie i równomierne łączenie.



4. Fugowanie można zwykle przeprowadzać dzień po ułożeniu płytek lub po wyschnięciu kleju. Usunąć nadmiar kleju do połowy głębokości szczelin. Użyć fugi Kiilto Kakelfog. Unikać stosowania fugi w narożnikach, na krawędziach oraz wokół wlotów, elementów drewnianych itp. Zamiast fugi należy w tych miejscach użyć fugi Kiilto Vättrumssilikon. **5.** Oczyszczyć z grubszą płytki za pomocą wilgotnej, twardej gąbki. Gdy fuga wyschnie, dokładnie wyczyścić płytki za pomocą suchej szmatki. **6.** Montaż na betonie wykonywany jest z zastosowaniem plastikowych kotków rozporowych oraz wkrętów. Należy unikać wiercenia otworów w 1. strefie mokrej. Używać klejów, takich jak Kiilto Premium, Kiilto Masa lub Kiilto Clear, charakteryzujących się dobrą przyczepnością do większości materiałów. W przypadku montażu z użyciem wkrętów użyć silikonu Kiilto Vättrumssilikon przed wprowadzeniem kotka, jak również przed wkręceniem wkrętów.

UKŁADANIE PŁYTEK PODŁOGOWYCH

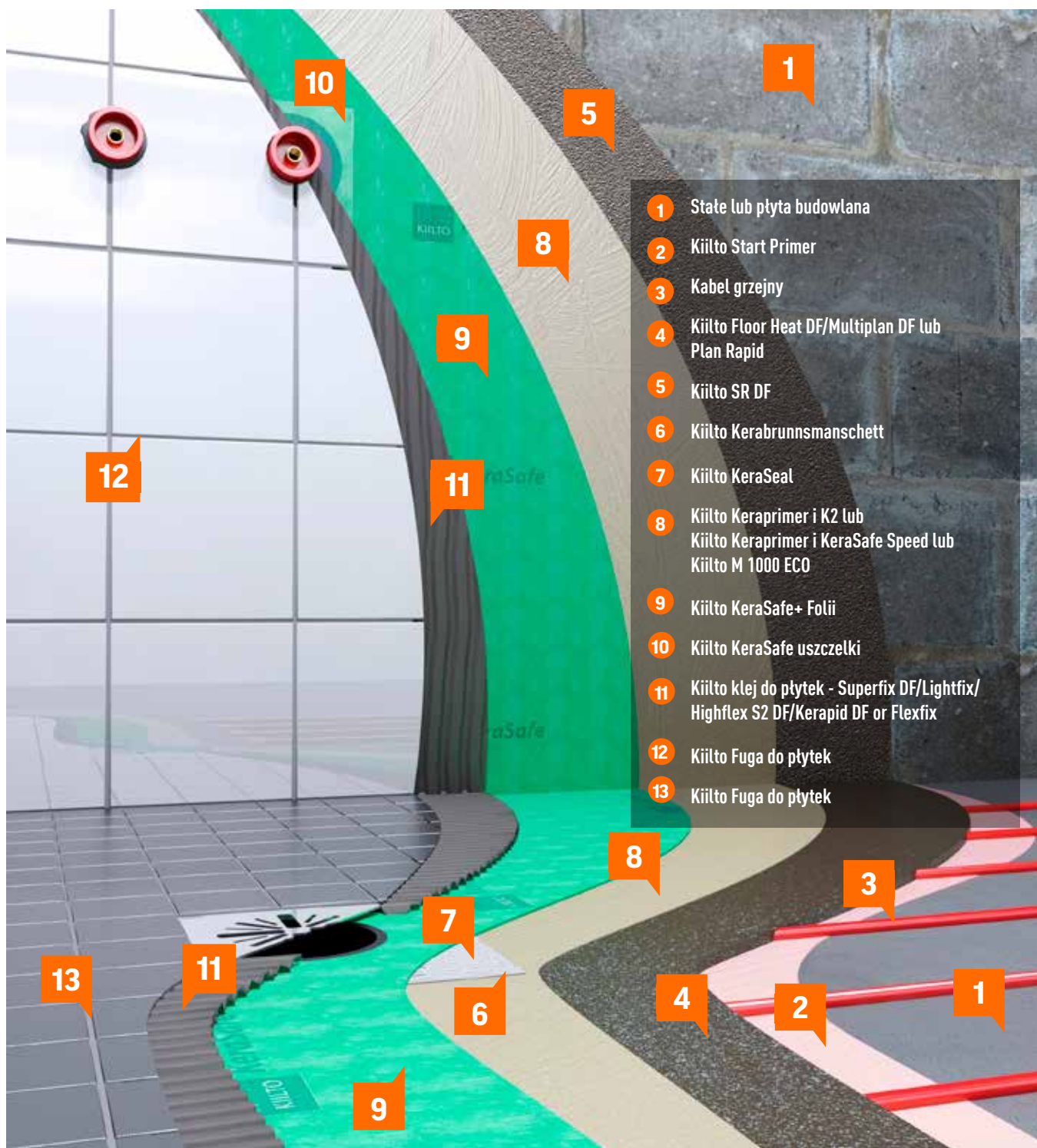


1. Nałożyć cienką warstwę kleju do płytek Kiilto Superfix DF, Lightfix, Flexfix, Kerapid DF lub Highflex S2 DF za pomocą gładkiej strony pacy do kleju. Natychmiast rozprowadzić klej za pomocą ząbkowanej strony pacy. Przeczesany klej zaczyna wiązać po upływie ok. 15 minut, więc nie można dopuścić do wyschnięcia powierzchni. **2.** Mocno dociskać płytki do powierzchni ruchem skrętnym, tak aby rozprowadzić klej równomiernie na ich spodzie. Kilka płytek powinno zostać zdemonstrowanych po ułożeniu w celu sprawdzenia przyczepności. Spód płytek powinien być całkowicie pokryty klejem. **3.** Fugowanie można zwykle przeprowadzać po upływie 1–3 dni lub po wyschnięciu kleju. Usunąć nadmiar kleju do połowy głębokości szczelin. Używać fugi Kiilto Klinkerfog. Unikać stosowania fugi w narożnikach, na krawędziach oraz wokół wlotów, elementów drewnianych itp. Zamiast fugi należy w tych miejscach użyć silikonu Kiilto Vättrumssilikon.



4. Oczyszczyć z grubszą płytki za pomocą wilgotnej, twardej gąbki. Gdy fuga wyschnie, dokładnie wyczyścić płytki za pomocą suchej szmatki. **5.** Zastosować silikon Vättrumssilikon Kiilto* w narożnikach, na krawędziach, wokół wlotów, elementów drewnianych itp. Wygładzać przez 10 minut palcem lub łopatką do silikonu zamoczoną w wodzie z mydłem. Zalecamy użycie taśmy maskującej, aby uzyskać gładkie i równomierne łączenie. W przypadku zastosowań wewnętrznych patrz ilustracja 6 na tej stronie.

* Nie należy stosować uszczelnacza silikonowego do pomieszczeń mokrych na elementy klinkierowe.



- 1 State lub płyta budowlana
- 2 Kiilto Start Primer
- 3 Kabel grzejny
- 4 Kiilto Floor Heat DF/Multiplan DF lub Plan Rapid
- 5 Kiilto SR DF
- 6 Kiilto Kerabrunsmanschett
- 7 Kiilto KeraSeal
- 8 Kiilto Keraprimer i K2 lub Kiilto Keraprimer i KeraSafe Speed lub Kiilto M 1000 ECO
- 9 Kiilto KeraSafe+ Folia
- 10 Kiilto KeraSafe uszczelki
- 11 Kiilto klej do płytek - Superfix DF/Lightfix/Highflex S2 DF/Kerapid DF or Flexfix
- 12 Kiilto Fuga do płytek
- 13 Kiilto Fuga do płytek

Zużycie Klej do płytek kg/m²

Paca zębata	FLEXFIX	SUPERFIX DF	LIGHTFIX	KERAPID DF	HIGHFLEX S2 DF
4 mm	2,0	1,5	1,5	2,0	0,8
6 mm	2,7	2,2	2,2	2,7	1,2
8 mm	3,4	2,7	2,7	3,4	1,7
10 mm	4,1	3,3	3,3	4,1	2,2
12 mm	4,8	4,0	4,0	4,8	-

Zużycie Fuga do płytek kg/m²

Rozmiar płytki	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
5 x 5 cm	0,6	0,8	1,0	1,0	1,3	-	-	-
10 x 10 cm	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1
15 x 15 cm	0,4	0,5	0,8	0,9	0,9	1,2	1,5	1,8
10 x 20 cm	0,4	0,6	0,8	1,1	1,2	1,3	1,6	1,9
20 x 20 cm	0,4	0,4	0,7	0,8	0,8	0,9	1,2	1,5
20 x 25 cm	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	1,0	1,2
25 x 25 cm	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
30 x 30 cm	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0

LISTA POTRZEBNYCH RZECZY

	Produkty	KeraSafe+ Folii Systemu	Własne wymiar	Zużycie
Preparat gruntujący do podłóg	Kiilto Startprimer - Zużycie 1 krycie na litr 8-10 m ²	●		litr
Wylewka samopoziomująca	Kiilto Floor Heat DF - Zużycie 1,7 kg/m ² oraz mm	●		kg
Wylewka samopoziomująca	Kiilto Multiplan DF - Zużycie 1,7 kg/m ² oraz mm	●		kg
Wylewka samopoziomująca	Kiilto Plan Rapid - Zużycie 1,7 kg/m ² oraz mm	●		kg
Preparat gruntujący pod	Kiilto Keraprimmer - Zużycie 1 krycie na litr 8-10 m ²	●		litr
KeraSafe+ Folii Systemu	Kiilto K2 Tätskikt - Zużycie 0,4 kg/m ² Kiilto M1000 ECO - Zużycie 0,25 litr/m ²	●		kg/litr
KeraSafe+ Folii Systemu	KeraSafe+ Våtrumsfolie - szerokość 0,66, 1 i 2 metr	●		metr
KeraSafe+ Folii Systemu	KeraSafe Speed - Zużycie 0,6 kg/m ²	●		kg
KeraSafe+ Folii Systemu	KeraSeal - Zużycie ok. 2x 0,75 litr (standardowa łazienka)	●		0,75 litr
Uszczelka odpływu	Kiilto Kerabrunnsmanschett - 1 na odpływ podłogowy	●		szt
Taśma uszczelniająca	KeraSafe Skarvremsa - 10 cm x 20 m (wałek)	●		metr
Uszczelki	KeraSafe Kragmanschett 10-16 mm	●		szt
Uszczelki	KeraSafe Kragmanschett 18-34 mm	●		szt
Uszczelki	KeraSafe Kragmanschett Duo CC40 18 - 34 mm	●		szt
Uszczelki	KeraSafe Kragmanschett 34-55 mm	●		szt
Uszczelki	KeraSafe Kragmanschett 55-75 mm	●		szt
Uszczelki	KeraSafe Kragmanschett 100-140 mm	●		szt
Elementy narożnikowe	KeraSafe Ytterhörn	●		szt
Elementy narożnikowe	KeraSafe Innerhörn	●		szt.
Klej do płytek	Kiilto Flexfix - Zużycie 2,0-4,8 kg/m ² (patrz strona 5)	●		kg
Klej do płytek	Kiilto Superfix DF - Zużycie 1,5-4,0 kg/m ² (patrz strona 5)	●		kg
Klej do płytek	Kiilto Lightfix - Zużycie 1,5-4,0 kg/m ² (patrz strona 5)	●		kg
Klej do płytek	Kerapid DF Snabbfix - Zużycie 2,0-4,8 kg/m ² (patrz strona 5)	●		kg
Klej do płytek	Kiilto Highflex S2 DF - Zużycie 0,8-1,2 kg/m ² (patrz strona 5)	●		kg
Fuga do płytek	Kiilto Kakelfog - Zużycie 0,5-1,5 kg/m ² (patrz strona 5)	●		kg
Fuga do płytek	Kiilto Klinkerfog - Zużycie 1,0-2,0 kg/m ² (patrz strona 5)	●		kg
Silikonu	Kiilto Våtrumssilikon - Zużycie ok. 12 m na metres 310 ml	●		310 ml

WAZNE:

należy przestrzegać niniejszych instrukcji i używać wskazanych w nich produktów w celu zapewnienia właściwego działania systemu folii KeraSafe+ do izolacji podłóg i ścian w pomieszczeniach mokrych.