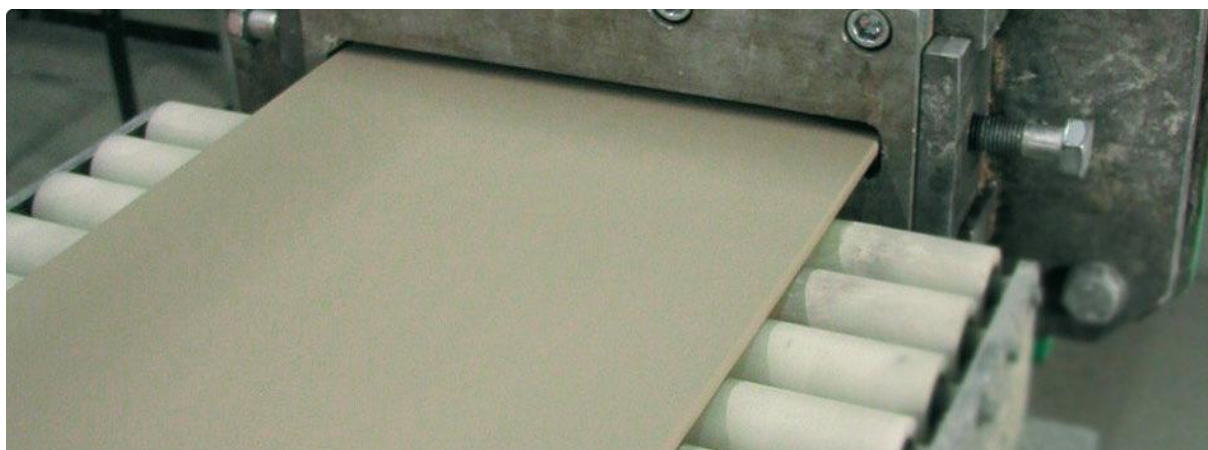


DLACZEGO NA TARASY STOSUJE SIĘ PŁYTKI KLINKIEROWE ?

DLATEGO, ŻE SĄ CAŁKOWICIE MROZODPORNE



Doskonała mrozoodporność jest jedną z wielu zalet, które przyczyniły się do wdrożenia do produkcji klinkierowych płytek ekstrudowanych (ciągionych – vide fotografia powyżej), przeznaczonych nie tylko do pomieszczeń wewnątrz budynków, ale przede wszystkim na tarasy, balkony, schody zewnętrzne, posadzki na dachach i nad pomieszczeniami ogrzewanymi.



Sezonowe zmiany temperatury wystawiają na próbę posadzkę ceramiczną na zewnątrz budynku. Szczególnie wiosną i jesienią noce są często chłodne - słońce w południe jest już bardzo silne. Wtedy ceramika powinna wytrzymać proces ciągłego zamrażania i rozmrażania nawet, gdy różnice temperatur dochodzą do 70°C. Prawidłowe położenie płytki jest jednak podstawowym wymogiem na zachowanie mrozoodporności ceramiki.

Mrozoodporność: norma PN-EN-14411 a rzeczywistość

Znak jakości „mrozoodporne“ otrzymuje ceramika po badaniach przeprowadzonych zgodnie z wymogami normy PN-EN-14411. Badania te, przede wszystkim zmienne zamrażanie i odmrażanie od + 5° C do -5° C, odbywają się jednak w warunkach laboratoryjnych i nie odzwierciedlają rzeczywistości. Ceramiką absolutnie mrozoodporną można nazwać – według naszych doświadczeń - tylko odpowiednio położoną ceramikę ekstrudowaną a nie płytki gresowe.

Czynniki wpływające na mrozoodporność

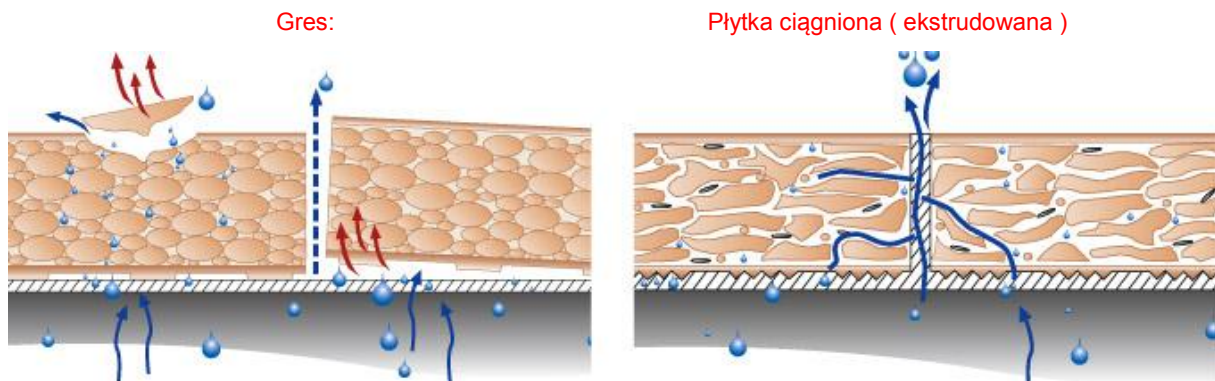
1. Nasiąkliwość wodą

Niewielka nasiąkliwość wodą, w przypadku gresu, powoduje to, że następnie niewiele wody musi odparować. Nawet najmniejsza ilość skroplonej rosy, która utworzyła się z uwagi na sposób położenia płytek, nie może ulotnić się żadną naturalną drogą - i z tego względu toruje sobie drogę przez płytkę – vide rysunek lewy poniżej.

2. Struktura porowata

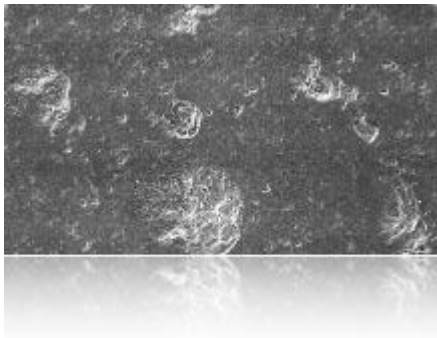
Przez sprasowanie suchego granulatu gliny powstaje w czerepie gresu nieuporządkowane ukierunkowanie cząsteczek z pustymi przestrzeniami magazynującymi przez długi czas wodę, która tam przeniknęła.

Natomiast czerepy wykonywane w procesie ekstrudowania posiadają homogeniczną strukturę cząstek, która tworzy kanały kapilarne. Poprzez te kanały woda, która wniknęła do wnętrza płytki, może łatwo, najszybszą drogą, wyparować. Dzięki temu nie powstaną szkody spowodowane mrozem.

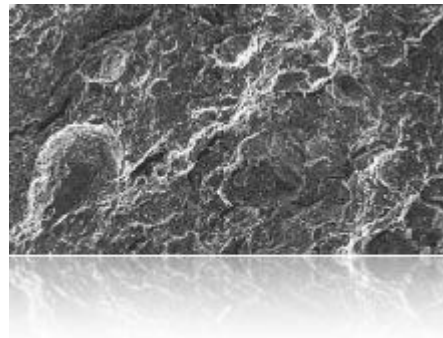


Pory i wchłanianie wody:

gres (po lewej)



płytki ekstrudowane (po prawej)



3. Odwrotna strona płytek - powodująca różnice w przydatności zastosowań zewnętrznych

Odwrotna strona: gres prasowany na sucho

Gładka, „powleczone szkliwem“ powierzchnia prasowanego czerepu nie zapewnia dobrej przyczepności do podłoża – płytka łatwo odkleja się w przypadku zmian naprężeń termicznych.

Odwrotna strona: płytki ekstrudowane

W przeciwieństwie do tego płytki ciągnione, dzięki swoim naturalnym cechom i odpowiedniej strukturze powierzchni, posiadają właściwą, odpowiednio wytrzymałą przyczepność do podłoża.

COMEX sp. z o.o., ul. Poloneza 93, 02-826 Warszawa, tel. 0 048 22 644 95 24,

e-mail: comex@comex.waw.pl; www.comex.waw.pl