

# Fizyka budowli

## Rodzaje systemów uszczelniających

Tremco illbruck Sp. z o.o.  
ul. Kuźnicy Kołtąjowskiej 13  
31-234 Kraków, Polska  
Telefon: 012 – 665 33 08  
Telefax: 012 – 665 33 09  
e-mail: info-systemy@illbruck.com.pl  
www.tremco-illbruck.com

### 2.1. Uwagi ogólne

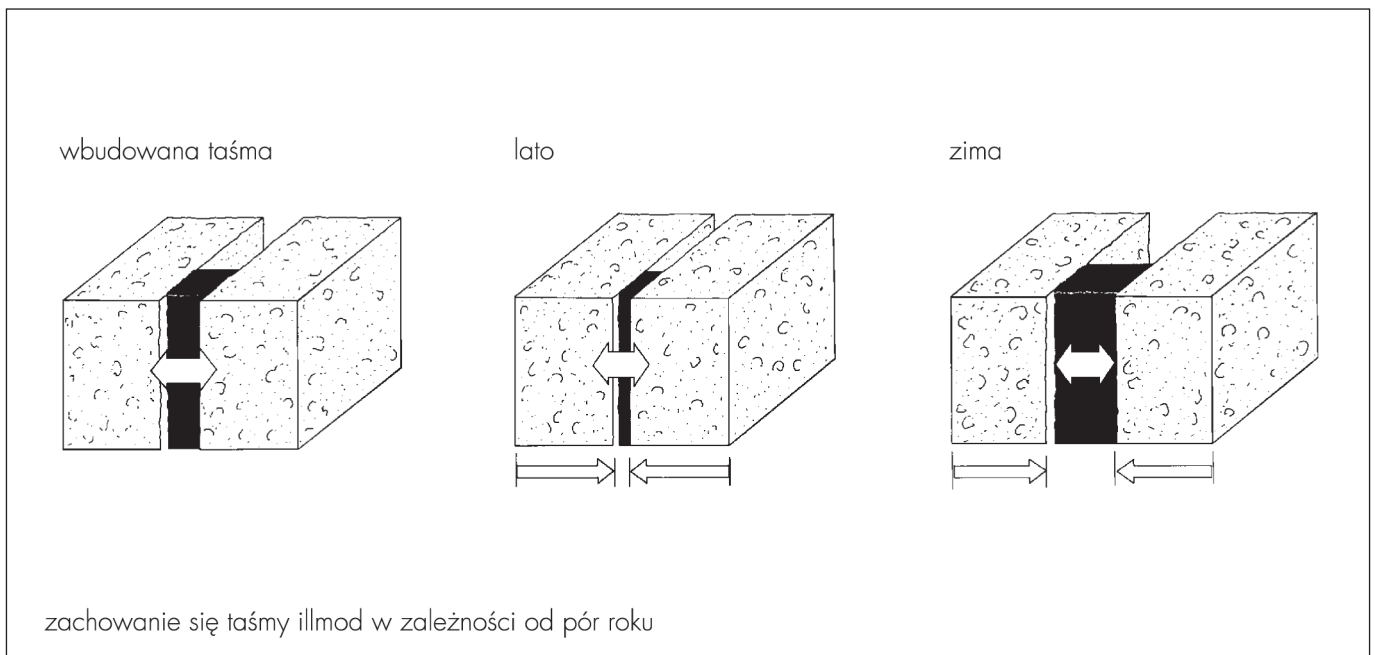
Spoina na złączach budowlanych jest siłą rzeczy wynikiem potrzeby niezbędnego wyrównania ruchów o tolerancji pomiędzy oknem i budowlą. Oprócz tych czynników trzeba także zapewnić tolerancje materiałowe systemów uszczelniających z przyległymi materiałami budowlanymi, z jakich wykonana jest ściana, jak również z materiałem ościeżnicy. Dotyczy to w równym stopniu powłok, w przypadku których należy potwierdzić tolerancję powłoki malarskiej z systemami uszczelniającymi.

### 2.2. Wstępnie sprężane taśmy uszczelniające do spoin

Impregnowane piaskowe taśmy uszczelniające są przy odpowiednim doborze materiału i w zależności od stopnia kompresji szczelne na ulewny deszcz i napór wiatru. Taśmy te mogą zatem spełnić funkcję blokady wiatrowej i deszczowej. Niski opór dyfuzyjny impregnowanych taśm uszczelniających z pianki (wartość  $\mu \leq -100$ ) zapobiega zraszaniu wnętrza spoiny. Taśma uszczelniająca jest dostarczana w postaci wstępnie sprężonej taśmy, przy czym powrót do szerokości spoiny następuje w trakcie montażu na tyle powoli, że pozostaje wystarczająco dużo czasu na osadzenie taśmy uszczelniającej w spoinie.

Przyczepność na powierzchniach bocznych spoiny jest zapewniona przez siłę cofającą do stanu pierwotnego ekspandującej taśmy. Jednostronnie samoprzylepna powierzchnia taśmy służy jako pomoc w trakcie montażu. Zaleta wstępnie sprężonych taśm uszczelniających polega oprócz szczególnie dobrych właściwości izolacji akustycznej na tym, że wstępna obróbka bocznych powierzchni spoiny nie jest konieczna a montaż jest niezależny od warunków atmosferycznych.

Wstępnie sprężane taśmy uszczelniające mają ściśle określone wymiary dla odpowiednich szerokości spoin. Po odpowiednim wyborze taśmy może być ona zamontowana w spoinie między elementami budowlanymi w fabryce (kombinacie elementów budowlanych wstępnie przygotowanych na halach produkcyjnych) zamontowana na budowie lub wymieniona (np. po uszkodzeniu).



Rys. 12 ten rodzaj uszczelniania jest jednym (w porównaniu z rys 12 i 14) który nie wymaga klejenia  
Działa na zasadzie stałego nacisku mechanicznego na ścianki spoiny. Charakteryzuje się zdolnością odkształcenia do 50%