

Dotychczasowe regulacje zostały zmienione i na nowo zdefiniowane zestawem norm: DIN 18531 „Uszczelnienie dachów użytkowych i nieużytkowych”, DIN 18532 „Uszczelnienie ciągów komunikacyjnych obciążonych ruchem kołowym”, DIN 18533 „Uszczelnienie elementów budowlanych poniżej poziomu gruntu”, DIN 18534 „Uszczelnienie pomieszczeń wilgotnych i mokrych w budynkach” oraz DIN 18535 „Uszczelnienie zbiorników i niecek basenowych”, z mocą obowiązującą od 01.07.2017. Norma DIN 18195 „Uszczelnienia elementów budowlanych – definicje” w tym kontekście służy jako norma wprowadzająca.

DIN 18534 - Uszczelnienie pomieszczeń wilgotnych i mokrych w budynkach

Klasa oddziaływania wody	Oddziaływanie wody		Przykłady zastosowań ^{a)b)}	Produkty Sopro	Rodzaj podłoża
W0-I	niskie	Powierzchnie o sporadycznym oddziaływaniu wody rozpryskowej	- powierzchnie ścian nad umywalką w łazienkach i nad zlewozmywakiem w kuchni domowej - powierzchnie podłóg w obszarach domowych, bez odpływów np. kuchnie, pomieszczenia gospodarcze, toalety dla gości	- FDF 525/527 (podłoga/ściana) - DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823 - PU-FD 570/571 - AEB 640, AEB plus 639	Mogą być zastosowane podłoża wrażliwe na wilgoć, jak np. - tynki gipsowe i gipsowo-wapienne - płyty gipsowo-kartonowe - płyty gipsowe ze wzmocnieniem z flizeliny - płyty gipsowo-włóknowe - płyty gipsowe - jastrychy anhydrytowe
W1-I	umiarkowane	Powierzchnie o częstym oddziaływaniu wody rozpryskowej lub sporadycznym oddziaływaniu wody użytkowej, bez intensywnego gromadzenia się wody stojącej	- powierzchnie ścian nad wanną i w natrysku w łazience - powierzchnia podłóg w obszarach domowych, z odpływami - powierzchnia podłóg w łazienkach, bez/z odpływami, bez silnego oddziaływania wody z natrysku	- FDF 525/527 (podłoga/ściana) - DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823 - PU-FD 570/571 - AEB 640, AEB plus 639	
W2-I	wysokie	Powierzchnie o częstym oddziaływaniu wody rozpryskowej i/lub wody użytkowej, przede wszystkim podłogi, na których sporadycznie intensywnie gromadzi się woda	- powierzchnie ścian w natryskach obiektów sportowych/komercyjnych - powierzchnie podłóg z odpływami i/bez odwodnień liniowych w natryskach obiektów - powierzchnie podłóg w łazienkach, odpływ podłogowy wykonany w posadzce natrysku - powierzchnie podłóg w obiektach sportowych/komercyjnych ^{c)}	- FDF 525/527 (ściana) - DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823 - PU-FD 570/571 - AEB 640, AEB plus 639	Wymagane są podłoża niewrażliwe na wilgoć, jak np. - beton - tynk cementowo-wapienny grupy zapraw CS II/III - tynk cementowy grupy zapraw CS IV - płyty ściennie z lekkiego betonu - mineralne płyty budowlane
W3-I	bardzo wysokie	Powierzchnie o bardzo częstym lub długotrwałym oddziaływaniu wody rozpryskowej i/lub użytkowej i/lub wody z intensywnych procesów czyszczenia, przez intensywne gromadzenie się wody stojącej	- powierzchnie okołobasenowe i zaplecze odnowy biologicznej w obszarach basenów kąpielowych - powierzchnie natrysków i urządzeń natryskowych w obiektach sportowych/komercyjnych - powierzchnie w obiektach usługowych ^{c)} (kuchnie przemysłowe, pralnie, browary itp.)	- DSF 523 ^{e)} , DSF RS 623 ^{e)} , DSF 423 ^{e)} , TDS 823 ^{e)} - PU-FD 570/571 - AEB 640 ^{d)} , AEB plus 639 ^{d)}	wiązane cementem - elementy zespolone wykonane z ekspandowanego lub ekstrudowanego polistyrenu z warstwą zaprawy i wzmocnieniem siatką - płyty budowlane z betonu komórkowego - jastrych cementowy - metalowe materiały, zabezpieczone przed korozją

a) Może okazać się właściwe, aby również sąsiednie, uszczelniane obszary przyporządkować odpowiednio wyższej klasie oddziaływania wody.

b) W zależności od spodziewanego oddziaływania wody przypadki zastosowań mogą być przypisane różnym klasom obciążenia wodą.

c) Uszczelniane powierzchnie z ewentualnym dodatkowym oddziaływaniem chemicznym.

d) Jako konstrukcja specjalna.

e) Nie stosować w przypadku oddziaływania chemicznego.

DIN 18535 - Uszczelnienie zbiorników i niecek basenowych

Klasa oddziaływania wody	Wysokość słupa wody ^{f)}	Obszary zastosowań	Produkty Sopro	Rodzaj podłoża
W1-B	≤ 5 m	- Niecki basenowe w pomieszczeniach i obszarach zewnętrznych - zbiorniki wody użytkowej np. cysterny - Zbiorniki na wodę i zbiorniki retencyjne na wodę deszczową oraz ich struktury dopływowe i odpływowe	- DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823 - ZR 618 - PU-FD 570/571	- beton
W2-B	≤ 10 m		- DSF 423 - ZR 618 - PU-FD 570/571	

^{f)} Obok wysokości słupa wody wybór uszczelnienia dodatkowo mogą mieć wpływ klasy rys (R0-B, R1-B, R2-B, R3-B) oraz lokalizacja zbiorników i niecek (S1-B, S2-B).

DIN 18531 część 5 - Uszczelnienie balkonów, loggii i galerii zewnętrznych

Klasa oddziaływania wody	Mostkowanie pęknięć w niskich temperaturach	Obszary zastosowań	Produkty Sopro	Rodzaj podłoża
CM01P	Zdolność mostkowanie rys w niskiej temperaturze (-5°C)	- Balkony: użytkowe platformy nad poziomem gruntu, wystające ponad fasadę budynku i nie znajdujące się nad pomieszczeniem użytkowym - Loggie: użytkowe platformy, które się częściowo lub całkowicie licują z fasadą budynku i nie znajdujące się nad pomieszczeniem użytkowym - Galerie: użytkowe platformy nad poziomem gruntu, nie znajdujące się nad pomieszczeniem użytkowym, przeznaczone do komunikacji, pełniące funkcję zewnętrznej klatki schodowej wzdłuż budynku.	- DSF 523 ^{g)}, DSF RS 623 ^{g)}, DSF 423, TDS 823 - ZR 618 - PU-FD 570/571 - AEB 640 ^{d)}, AEB plus 639 ^{d)} - SoproThene ^{h)}	- beton - jastrych - istniejące, trwale okładziny z płytek
CM02P	Zdolność mostkowanie rys w niskiej temperaturze (-20°C)		- DSF 423, TDS 823 - ZR 618 - PU-FD 570/571	

^{g)} Jako konstrukcja specjalna.

^{h)} Nie stosować jako uszczelnienie zespolone pod okładziny z płytek i płyt

Nowa norma dotycząca uszczelnień DIN 18534 - Uszczelnienie pomieszczeń wilgotnych i mokrych w budynkach

- Materiały uszczelniające w postaci płynnej muszą być nanoszone w co najmniej dwóch warstwach.
- Kolejne warstwy uszczelnienia na bazie dyspersji polimerowej powinny być nanoszone w różnych kolorach.
- Aby uzyskać nominalną grubość suchej powłoki, minimalną grubość suchej warstwy (d_{min}) należy zwiększyć o dodatkową grubość. Jeśli brak jest informacji producenta, przyjmuje się co najmniej 25% dodatek do minimalnej grubości suchej powłoki.
- Taśmy uszczelniające, uszczelki i narożniki muszą zostać przetestowane z odpowiednim materiałem uszczelniającym. Uszczelki muszą posiadać elastyczny kołnierz.

- W pomieszczeniach, w których uszczelniana jest tylko powierzchnia podłogi, cokoły muszą być uszczelnione na wysokość min. 5 cm od górnej krawędzi gotowej posadzki. W obszarach zewnętrznych powłoka uszczelniająca musi być wyprowadzona na wysokość 15 cm powyżej górnej krawędzi posadzki
- Powierzchnie pod i za wanną oraz brodzikiem mogą być chronione przy pomocy systemowych taśm uszczelniających przyklejonych do wanien/ brodzików lub przy użyciu uszczelnienia.
- Uszczelnienie jest wyprowadzane na próg drzwiowy lub ościeżnicę.
- Należy unikać przedostawania się wody do nieuszczelnionych powierzchni podłóg. W zależności od klasy oddziaływania wody w przejściach drzwi projektuje się dodatkowe progi o różnicy wysokości min. 1 cm.

Przykłady realizacji zgodnie z normą DIN 18534

W0-I niskie
 W1-I umiarkowane
 W2-I wysokie
 W3-I bardzo wysokie

