



Europejska Aprobata Techniczna ETA-13/0608

Polskie tłumaczenie przygotowane przez XYZ - Oryginalna wersja w języku niemieckim

Nazwa handlowa	"AQUAPANEL Cement Board"
Posiadacz Aprobaty	KNAUF USG SYSTEMS GmbH & Co. KG Zur Helle 11 58638 Iserlohn NIEMCY
Rodzaj i wykorzystanie produktu budowlanego	"6 mm płyta cementowa AQUAPANEL do użycia w niestrukturalnych, wewnętrznych częściach oraz do budowy elementów wewnętrznych" "8 mm płyta cementowa AQUAPANEL do użycia w niestrukturalnych, wewnętrznych częściach" "8 mm płyta cementowa AQUAPANEL (hydrofobowa) do użycia w niestrukturalnych zastosowaniach zewnętrznych"
Ważna:	od 21 czerwca 2013 do 21 czerwca 2018
Zakład	"Herstellwerke AQUAPANEL Cement Boards"
Poniższa Aprobata zawiera	10 stron



Europäische Organisation für Technische Zulassungen
Europejska Organizacja Aprobata Technicznych

I PODSTAWA PRAWNA I WARUNKI OGÓLNE

- 1 Poniższa Europejska Aprobata Techniczna została wydana przez "Deutsches Institut für Bautechnik" zgodnie z:
 - Dyrektywą Rady 89/106/EEC z 21 Grudnia 1988 w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do wyrobów budowlanych¹, zmodyfikowaną przez Dyrektywę Rady 93/68/EEC² oraz Regulację (EC) N° 1882/2003 Parlamentu Europejskiego oraz Rady³;
 - "Gesetz über das In-Verkehr-Bringen von und den freien Warenverkehr mit Bauprodukten zur Umsetzung der Richtlinie 89/106/EWG des Rates vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte und anderer Rechtsakte der Europäischen Gemeinschaften (Bauproduktengesetz - BauPG) vom 28". Kwiecień 1998⁴, z późniejszymi zmianami Artykułu 2 ustawy z 8 Listopada 2011⁵;
 - Ogólnymi Zasadami Proceduralnymi dotyczącymi prósb, przygotowania oraz przyznawania Europejskich Aprobat Technicznych ustalonymi w załączniku do Decyzji Komisji 94/23/EC⁶.
- 2 "Deutsches Institut für Bautechnik" jest upoważniony do sprawdzenia czy spełniane są zasady poniższej Europejskiej Aprobaty Technicznej. Sprawdzenia można dokonać w fabryce. Pomimo to, odpowiedzialność za zgodność produktów z Europejską Aprobata Techniczną oraz za ich przystosowanie do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem spoczywa na posiadaczu Europejskiej Aprobaty Technicznej.
- 3 Poniższa Europejska Aprobata Techniczna nie może być przenoszona na producentów lub ich przedstawicieli innych niż tych wskazanych na stronie 1 lub na fabryki inne niż te wskazane na stronie 1 poniższej Europejskiej Aprobaty Technicznej.
- 4 Poniższa Europejska Aprobata Techniczna może zostać wycofana przez "Deutsches Institut für Bautechnik", na mocy informacji Komisji zgodnie z Artykułem 5(1) Dyrektywy Rady 89/106/EEC.
- 5 Kopiowanie i przetwarzanie poniższej Europejskiej Aprobaty Technicznej wliczając w to przenoszenie za pomocą urządzeń elektronicznych, powinno zostać wykonane w całości. Jednak można dokonać częściowego kopiowania po otrzymaniu pisemnej zgody „Deutsches Institut für Bautechnik”. W przypadku częściowego przetwarzania lub kopiowania, należy odpowiednio oznaczyć dokument. Teksty oraz rysunki na broszurach reklamowych nie powinny być sprzeczne z Europejską Aprobata Techniczną.
- 6 Europejska Aprobata Techniczna jest wydawana przez organ zatwierdzający w języku urzędowym tego organu. Wersja ta w pełni odpowiada wersji znajdującej się w obiegu EOTA. Tłumaczenia na inne języki powinny zostać odpowiednio oznaczone.

1 Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich L 40, 11 Lutego 1989, str. 12
2 Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich L 220, 30 Sierpnia 1993, str. 1
3 Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich L 284, 31 Października 2003, str. 25
4 Bundesgesetzblatt Teil I 1998, str. 812
5 Bundesgesetzblatt Teil I 2011, str. 2178
6 Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich L 17, 20 Stycznia 1994, str. 34

II SZCZEGÓLNE WARUNKI EUROPEJSKIEJ APROBATY TECHNICZNEJ**1 Definicja produktów oraz ich przeznaczenie****1.1 Definicja wyrobów budowlanych**

6mm płyta cementowa "AQUAPANEL[®]", 8mm płyta cementowa "AQUAPANEL[®]" oraz 8mm (hydrofobowa) płyta cementowa "AQUAPANEL[®]", to szczególne płyty wykonane z cementu zgodnie z EN 197-1⁷, z dodatków, domieszek, mineralnych lekkich składników łączących oraz wody. Płyty są wzmacniane po obu stronach przy pomocy odpornych na działanie alkaliów materiałów z włókna szklanego.

Powierzchnie płyt nie są pokrywane i malowane.

Cechy charakterystyczne płyt cementowych AQUAPANEL[®] podane są w Tabeli 1.

Tabela 1: Charakterystyka płyt cementowych AQUAPANEL[®]

Płyta	Grubość	Gęstość	Długość	Szerokość
	mm	kg/m ³	mm	
6mm płyta cementowa AQUAPANEL [®]	6	1250	900 -2500	900, 1200
8mm płyta cementowa AQUAPANEL [®]				
8mm płyta cementowa AQUAPANEL [®] (hydrofobowa)	8	1230		

Płyty cementowe AQUAPANEL[®] wykazują wchłanianie wody na poziomie mniejszym niż 25 % masy.

Płyty cementowe AQUAPANEL[®] są niepalnymi materiałami budowlanymi (A1 zgodnie z EN 13501-1⁸)

1.2 Przeznaczenie

Płyty łączone cementem przeznaczone są do użycia w elementach niestrukturalnych, takich jak okładziny oraz do produkcji elementów konstrukcyjnych podłogi.

6mm płyta cementowa AQUAPANEL[®] przeznaczona jest do użycia w wewnętrznych elementach niestrukturalnych, takich jak okładziny elementów wewnętrznych, do produkcji sufitów podwieszanych oraz elementów konstrukcyjnych podłóg w zastosowaniach wewnętrznych.

8mm płyta cementowa AQUAPANEL[®] jest przeznaczona do użycia w wewnętrznych elementach niestrukturalnych, takich jak okładziny elementów wewnętrznych, do produkcji sufitów podwieszanych w zastosowaniach zewnętrznych.

8mm płyta cementowa AQUAPANEL[®] (hydrofobowa) jest przeznaczona do użycia w zewnętrznym niestrukturalnym opierzeniu ścian oraz do produkcji sufitów podwieszanych w zastosowaniach zewnętrznych.

8mm płytę cementową AQUAPANEL[®] można mocować w fundamentach przy pomocy zatrzasków zgodnie z podpunktem 2.4.11.

Trwałość płyt cementowych AQUAPANEL[®] jest sklasyfikowana w kategorii D ("6 mm" oraz "8 mm") oraz B ("8 mm (hydrofobowe)) zgodnie z EN 12467⁹.

Postanowienia poniższej Europejskiej Aprobaty Technicznej są oparte o zakładaną 50-letnią żywotność płyt cementowych AQUAPANEL[®], pod warunkami, że warunki przedstawione w punktach 4.2 / 5.1 / 5.2 dotyczące pakowania / transportu / przechowywania / instalacji / użycia / konserwacji / napraw są spełnione. Wskazania dotyczące żywotności nie mogą być interpretowane, jako

⁷ EN 197-1 Cement - Część 1: Skład, specyfikacja i kryteria zgodności popularnych cementów
EN 13501-1 Klasyfikacja pożarowa produktów oraz elementów budowlanych - Część 1: Klasyfikacja przy pomocy danych uzyskanych z reakcji na testy pożarowe

⁸

⁹ EN 12467 Placie płyty z włókna cementowego – Specyfikacja produktu i metody testowe

gwarancja producenta, tylko będą traktowane jako wytyczne, dzięki którym można wybrać odpowiednie produkty w odniesieniu do spodziewanej żywotności ekonomicznej.

2 Charakterystyka produktów oraz metody weryfikacji

2.1 Odporność mechaniczna oraz stabilność

Nieistotna dla zastosowań niestrukturalnych.

2.2 Bezpieczeństwo na wypadek pożaru

2.2.1 Reakcja na ogień

Płyty cementowe AQUAPANEL® zostały przetestowane i sklasyfikowane zgodnie z EN 13501-1⁷. Są uznane za spełniające wymagania klasy A1 z EN 13501-1⁷.

2.3.1 Zawartość i/lub odprowadzanie niebezpiecznych substancji

Produkt nie zawiera niebezpiecznych substancji wymienionych w EOTA TR 034 (Wersja zatwierdzona na poziomie TB – 71. spotkanie, pozycja w porządku obrad 8.3.5).

Oprócz konkretnych klauzul odnoszących się do substancji zawartych w poniższej Europejskiej Aprobacie Technicznej, mogą istnieć inne wymagania dotyczące produktów wchodzących w jej zakres (np. transponowane prawo europejskie oraz prawa narodowe, przepisy oraz prawa administracyjne). Aby spełnić wymagania Dyrektywy w sprawie Produktów Budowlanych, wymagania te muszą być spełnione, tam gdzie znajdują zastosowanie.

2.3.2 Przepuszczalność pary

Przepuszczalność pary μ zostanie określona zgodnie z EN ISO 12572¹⁰. Przepuszczalność pary płyt cementowych AQUAPANEL® podana jest w Tabeli 2.

Tabela 2: Przepuszczalność pary płyt cementowych AQUAPANEL®

Płyta	Przepuszczalność pary
6mm płyty cementowe AQUAPANEL®	$\mu = 48$
8mm płyty cementowe AQUAPANEL®	$\mu = 40$
8mm płyty cementowe AQUAPANEL® (hydrofobowe)	

2.4 Bezpieczeństwo użytkowania

2.4.1 Grubość

Grubość płyt cementowych AQUAPANEL® zostanie określona zgodnie z punktem 7.2 EN 12467⁹, dotyczącym płyt dużego rozmiaru. Zakres tolerancji grubości będzie zgodny z Tabelą 3.

Tabela 3: Grubość płyt cementowych AQUAPANEL® z zakresem tolerancji

Płyta	Grubość
6mm płyty cementowe AQUAPANEL®	$6,0 \pm 0,6$ mm
8mm płyty cementowe AQUAPANEL®	$8,0 \pm 0,8$ mm
8mm płyty cementowe AQUAPANEL® (hydrofobowe)	

2.4.2 Nałożona ilość oraz zawartość cząstek stałych pokrycia powierzchni

Płyty cementowe AQUAPANEL[®] nie są niczym pokrywane.

2.4.3 Długość i szerokość

Długość i szerokość płyt cementowych AQUAPANEL[®] zostanie określona zgodnie z punktem 7.2 EN 12467⁹, dotyczącym płyt dużych rozmiarów.

Długość, szerokość oraz tolerancje długości i szerokości są zgodne z Tabelą 4.

Tabela 4: Długość i szerokość z wartością tolerancji płyt cementowych AQUAPANEL[®]

Płyta	Szerokość	Długość
	898 ± 3 mm	1197 ± 3,6 mm
		1247 ± 3,8 mm
6mm płyty cementowe AQUAPANEL [®]	898 ± 3 mm	2397 ± 5,0 mm
		2497 ± 5,0 mm
8mm płyty cementowe AQUAPANEL [®]	1198 ± 3,6 mm	897 ± 3,0 mm
8mm płyty cementowe AQUAPANEL [®]		2397 ± 5,0 mm
8mm płyty cementowe AQUAPANEL [®] (hydrofobowe)		2497 ± 5,0 mm

2.4.4 Prostość krawędzi

Prostość krawędzi płyt cementowych AQUAPANEL[®] zostanie określona zgodnie z podpunktem 7.2.3.3. EN 12467⁹. Krawędzi będą proste i nie będą przekraczać 0,1 %.

2.4.5 Prostokątność krawędzi

Prostokątność krawędzi płyt cementowych AQUAPANEL[®] zostanie określona zgodnie z podpunktem 7.2.3.4. EN 12467⁹. Krawędzi będą posiadały kąt prosty i nie będą większe niż 2 mm/m.

2.4.6 Gęstość

Gęstość płyt cementowych AQUAPANEL[®] zostanie określona zgodnie z podpunktem 7.3.1. EN 12467⁹. Gęstość i zakres tolerancji gęstości przedstawiono w Tabeli 4.

Tabela 4: Gęstość z zakresem tolerancji płyt cementowych AQUAPANEL[®]

Płyta	Gęstość (sucha)
6mm płyty cementowe AQUAPANEL [®]	1250 ± 175 kg/m ³
8mm płyty cementowe AQUAPANEL [®]	1230 ± 175 kg/m ³
8mm płyty cementowe AQUAPANEL [®] (hydrofobowe)	

2.4.7 Zawartość wilgoci

Zawartość wilgoci zostanie określona zgodnie z EN 322¹¹ przez przechowywanie próbek w standardowym klimacie (20 °C / 65 % wilgotności powietrza). Zawartość wilgoci płyt cementowych AQUAPANEL[®] zostanie zadeklarowana i nie może być większa niż 13 % masy w standardowych warunkach klimatycznych (20/65).

2.4.8 Nieprzemakalność

Płyty cementowe AQUAPANEL[®] przetestowane zgodnie z podpunktem 7.3.3. EN 12467⁹, są nieprzemakalne.

2.4.9 Stabilność wymiarowa

Stabilność wymiarowa zostanie określona na podstawie kurczenia się oraz nabrzmiewania płyt. Kurczenie się oraz nabrzmiewanie zostanie określone zgodnie z EN 318¹².

Długość względna zmienia się wraz ze zmianami wilgotności względnej powietrza (stabilność wymiarowa), zostały przetestowane zgodnie z EN 318¹². Wartości te dla paneli cementowych AQUAPANEL[®] są podane poniżej:

- 0,38 mm/m gdy wilgotność względna powietrza zmienia się z 65 % do 85 % (nabrzmiewanie)
- -0,32 mm/m gdy wilgotność względna powietrza zmienia się z 65 % do 30 % (efekt kurczenia)

Względne zmiany grubości razem ze zmianami względnej wilgotności powietrza (stabilność wymiarowa), zostały przetestowane zgodnie z EN 318¹². Wartości te dla paneli cementowych AQUAPANEL[®] zostały podane poniżej:

- 0,3 % gdy wilgotność względna powietrza zmienia się z 65 % do 85 % (nabrzmiewanie)
- -0,3 % gdy wilgotność względna powietrza zmienia się z 65 % do 30 % (efekt kurczenia)

2.4.10 Odporność na naprężenia, elastyczność oraz rodzaj zachowania naprężającego

Odporność płyt cementowych AQUAPANEL[®] na naprężenia zostanie określona zgodnie z EN 310¹³ prostopadle do płaszczyzny oraz na zasadzie „płaszczyzna do płaszczyzny” próbek przechowywanych w normalnych warunkach klimatycznych 20 °C/65 %.

Zachowanie naprężające, odporność na naprężenia oraz moduł elastyczności płyt podany jest w Tabeli 5.

Tabela 5: Odporność na naprężenia, zachowanie naprężające oraz moduł elastyczności płyt cementowych AQUAPANEL[®]

Płyta	Kierunek obciążenia	Rodzaj naprężenia	Siła naprężenia	Elastyczność
	-	-	MPa	
6mm płyty cementowe AQUAPANEL [®]	Prostopadle	Plastyczne	13,4	1690
	Płaszczyzna		6,3	930
8mm płyty cementowe AQUAPANEL [®]	Prostopadle	Plastyczne	10,9	1750
	Płaszczyzna		6,9	800
8mm płyty cementowe AQUAPANEL [®] (hydrofobowe)	Prostopadle	Plastyczne	10,9	1750
	Płaszczyzna		6,9	800

2.4.11 Odporność na rozciąganie

Odporność na rozciąganie zostanie określona zgodnie z EN 1383¹⁴. Charakterystyczna wytrzymałość płyty została określona z następującymi mocowaniami:

- Śruba Maxi SN 25 AQUAPANEL[®] z ostrzem (średnica trzonka: 4,2 mm, średnica główki: 9 mm, długość śruby: 25 mm)

¹² EN 318 Panele drewniane – określenie zmian wymiarowych związanych ze zmianami wilgotności względnej

¹³ EN 310 Panele drewniane; określenie elastyczności naprężeń oraz odporności na naprężenia

¹⁴ EN 1383 Struktura drewna – Metody testów – Odporność drewnianych mocowań na rozciąganie

- Śruba Maxi SN 39 AQUAPANEL[®] z ostrzem (średnica trzonka: 4,2 mm, średnica głowki: 9 mm, długość śruby: 39 mm)
- Śruba Maxi SB 39 AQUAPANEL[®] z zakończeniem wkrętowym (średnica trzonka: 3,9 mm, średnica głowki: 9 mm, długość śruby: 39 mm)

Wartości odporności płyt cementowych AQUAPANEL[®] na rozciąganie są przedstawione w Tabeli 6.

Tabela 6: Odporność na rozciąganie płyt cementowych AQUAPANEL[®].

Płyta	Maksymalne obciążenie	Odporność na rozciąganie
6mm płyty cementowe AQUAPANEL [®]	$F_{max,k} = 190 \text{ N}$	$f_k = 2,29 \text{ N/mm}^2$
8mm płyty cementowe AQUAPANEL [®]	$F_{max,k} = 229 \text{ N}$	$f_k = 2,78 \text{ N/mm}^2$
8mm płyty cementowe AQUAPANEL [®] (hydrofobowe)	$F_{max,k} = 229 \text{ N}$	$f_k = 2,78 \text{ N/mm}^2$

Mocowanie w fundamentach nie dotyczy tego ETA.

2.4.12 Odporność na uderzenia

Odporność płyt cementowych AQUAPANEL[®] "6 mm", "8 mm" oraz "8 mm (hydrofobowe)" na uderzenia, została przetestowana zgodnie z EN 1128¹⁵ i wynosi przynajmniej IR = 12,5 mm/mm.

2.5 Ochrona przed hałasem

Nie dotyczy.

2.6 Ekonomia energetyczna oraz izolacja cieplna

2.6.1 Przewodnictwo cieplne

Przewodnictwo cieplne płyt cementowych AQUAPANEL[®] w temperaturze 10 °C zostanie określone zgodnie z EN 12664¹⁶.

Nominalne przewodnictwo cieplne określone zgodnie z EN ISO 10456¹⁷ dotyczące płyt cementowych AQUAPANEL[®] suszonych przy temperaturze 105 °C jest następujące:

6mm płyty cementowe AQUAPANEL[®] $\lambda = 0,34 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$

8mm płyty cementowe AQUAPANEL[®] $\lambda = 0,36 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$

8mm płyty cementowe AQUAPANEL[®] (hydrofobowe) $\lambda = 0,36 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$

Nominalne przewodnictwo cieplne dotyczy gęstości określonej w punkcie 2.5.

Dodatkowo, przewodnictwo cieplne na poziomie 80 % RH (przechowywanie próbek w temperaturze 23 °C/80 % RH do osiągnięcia stałej masy) zostało zmierzone oraz wykorzystane do obliczenia czynnika konwersji wilgoci.

Określony czynnik konwersji wilgoci F_u wynosi 2,3.

2.6.2 Przepuszczalność powietrza

Płyty cementowe AQUAPANEL[®] nie przepuszczają powietrza.

15 EN 1128

Płyty wiązane cementem – Określenie odporności na uderzenie

16 EN 12664

Wydajność termiczna materiałów i produktów budowlanych – Określenie odporności termicznej przy pomocy metod osłoniętej, gorącej płyty oraz miernika przepływu ciepła – Suche i wilgotne produkty ze średnią i niską odpornością termiczną

17 EN ISO 10456

Materiały i produkty budowlane - Właściwości hydrotermiczne - Tabełacyjne wartości projektowe oraz procedury określania zadeklarowanych oraz projektowych wartości termicznych

3 Ocena i poświadczenie zgodności oraz oznaczenie CE

3.1 System poświadczenia zgodności

Zgodnie z decyzją 98/437/EC Komisji Europejskiej¹⁸, zastosowanie znajduje 4 system poświadczenia zgodności.

System poświadczenia zgodności jest określony tak jak poniżej:

System 4: Poświadczenie zgodności produktu przez producenta na podstawie:

- (a) Zadań producenta:
 - (1) Wstępne testy rodzajowe produktu,
 - (2) Kontrola produkcji w fabryce.

Dodatkowo, zgodnie z decyzją Komisji Europejskiej¹³, 3 system poświadczenia zgodności znajduje zastosowanie w przypadku płyt wiązanych cementem w odniesieniu do ich reakcji na ogień.

System poświadczenia zgodności jest określony tak jak poniżej:

System 3: Poświadczenie zgodności produktu przez producenta na podstawie:

- (a) Zadań producenta:
 - (1) Kontrola produkcji w fabryce
- (b) Zadań wyznaczonego organu:
 - (2) Wstępne testy rodzajowe produktu.

Uwaga: Wyznaczone organy są określane również jako "organy notyfikowane".

3.2 Obowiązki

3.2.1 Zadania producenta

3.2.1.1 Kontrola produkcji w fabryce

Producent przeprowadzać będzie stałą wewnętrzną kontrolę produkcji. Wszystkie elementy, wymagania oraz warunki przystosowane przez producenta będą systematycznie dokumentowane w formie pisemnych strategii i procedur, wliczając w to rejestr rezultatów. Taki system kontroli produkcji zapewni, że produkt jest zgodny z poniższą Europejską Aprobata Techniczną.

Producent może używać wyłącznie surowców oraz materiałów składowych wymienionych w dokumentacji technicznej poniższej Europejskiej Aprobaty Technicznej.

Kontrola produkcji w fabryce będzie zgodna z planem kontroli, który stanowi część dokumentacji technicznej poniższej Europejskiej Aprobaty Technicznej. Plan kontroli jest przedstawiony w kontekście systemu kontroli produkcji w fabryce obsługiwanego przez producenta i przedstawionego „Deutsches Institut für Bautechnik”.¹⁹

Rezultaty kontroli produkcji w fabryce zostaną zarejestrowane i ocenione zgodnie z zasadami planu kontroli.

3.2.1.2 Inne zadania producenta

Producent na podstawie kontraktu zaangażuje organ upoważniony do wykonywania zadań przedstawionych w dziale 3.1 w polu "Płyty cementowe AQUAPANEL[®]" w celu wykonania zadań przedstawionych w punkcie 3.2.2. W tym celu plan kontrolny, do którego odniesiono się w punktach 3.2.1.1 oraz 3.2.2 będzie przekazywany przez producenta do upoważnionego organu.

Producent przygotowuje deklarację zgodności, stwierdzającą że produkt budowlany jest zgodny z zasadami i warunkami Europejskiej Aprobaty Technicznej.

¹⁸

Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich L 194/39 z 10.07.1998

¹⁹

Plan kontrolny jest poufną częścią Europejskiej Aprobaty Technicznej i może być przekazywany wyłącznie upoważnionym organom zaangażowanym w proces poświadczenia zgodności. Sprawdź dział 3.2.2.

3.2.2 Zadania upoważnionych organów

Organ upoważniony przeprowadzi:

- Wstępne testy rodzajowe produktu,

zgodne z zasadami przedstawionymi w planie kontroli.

Upoważniony organ utrzyma istotne punkty swoich czynności związanych z powyższym oraz przedstawi otrzymane wyniki oraz wnioski w pisemnym raporcie.

3.3 Oznaczenie CE

Oznaczenie CE zostanie przymocowane do produktu, na etykiecie umieszczonej na opakowaniu lub na dokumentach technicznych.

Litery CE będą umieszczone razem z dodatkowymi informacjami:

- Nazwa i adres producenta (osoba prawna odpowiedzialna za produkcję),
- Ostatnie dwie cyfry roku, w którym przymocowano oznakowanie CE,
- Numer Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-13/0608,
- Zastosowanie: Płyty wiązane cementem do zastosowań niestrukturalnych,
- Nazwa handlowa produktu budowlanego,
- Reakcja na ogień: Klasa A1 zgodna z EN 13501-1,
- Rozmiar (długość, szerokość oraz grubość).

4 Założenia, przy których przydatność produktów do użycia zgodnego z przeznaczeniem, została oceniona

4.1 Produkcja

Płyty cementowe AQUAPANEL[®] są produkowane na podstawie ustalonych danych znajdujących się w „Deutsches Institut für Bautechnik”.

Europejska Aprobata Techniczna jest używana z produktami na podstawie ustalonych danych/informacji znajdujących się w „Deutsches Institut für Bautechnik”, który określa czy produkt został oceniony. Zmiany w produktach lub procesach produkcji, które mogą sprawić, że dane/informacje te będą nieprawidłowe, powinny zostać przedstawione „Deutsches Institut für Bautechnik” przed ich wprowadzeniem. „Deutsches Institut für Bautechnik” zdecyduje czy zmiany te wpłyną na Aprobate oraz ważność oznaczenia CE oraz czy konieczne będą dalsze oceny i zmiany w Aprobacie.

4.2 Instalacja

Jeżeli płyty cementowe AQUAPANEL[®] są używane do tworzenia niekonstrukcyjnych wewnętrznych elementów, takich jak okładzina elementów wewnętrznych oraz do produkcji elementów podłogi lub sufitów podwieszanych, to nie należy mocować ich pod naprężeniem. Instrukcje instalacyjne producenta będą brane pod uwagę.

Elementy stosowane do mocowania płyt cementowych AQUAPANEL[®] do fundamentów, to odpowiednie gwoździe, śruby, zszywki lub nity z odpowiednią ochroną przed korozją.

Używane będą następujące mocowania:

- Śruba Maxi SN 25 AQUAPANEL[®] z ostrzem (średnica trzonka: 4,2 mm, średnica główki: 9 mm, długość śruby: 25 mm)
- Śruba Maxi SN 39 AQUAPANEL[®] z ostrzem (średnica trzonka: 4,2 mm, średnica główki: 9 mm, długość śruby: 39 mm)
- Śruba Maxi SB 39 AQUAPANEL[®] z zakończeniem wkrętowym (średnica trzonka: 3,9 mm, średnica główki: 9 mm, długość śruby: 39 mm)

Jeżeli płyty betonowe AQUAPANEL® będą stosowane w niestrukturalnych elementach wewnętrznych, takich jak okładziny strefy wewnętrznej (np. sufit podwieszany) lub do produkcji elementów konstrukcyjnych podłogi (suchych), to należy przestrzegać przepisów narodowych.

5 Wskazówki dla producenta

5.1 Pakowanie, transport oraz przechowywanie

Płyty cementowe AQUAPANEL® oraz wszelkie elementy produkowane z nich, będą przechowywane zgodnie ze specyfikacjami podanymi przez producenta. Płyty cementowe AQUAPANEL® muszą być chronione przed zniszczeniem lub skutkami działania wilgoci, np. przed tworzącymi się osadami wilgoci (poprzez pokrywanie boków płyt lub elementów przy pomocy opakowania).

Opakowanie płyt cementowych AQUAPANEL® zostanie na stałe oznakowane przez producenta, zgodnie z EN 12467⁹.

5.2 Użytkowanie, konserwacja, naprawa

Zniszczone płyty cementowe AQUAPANEL® lub ściany wyprodukowane przy pomocy tych płyt nie zostaną użyte ani zainstalowane, chyba że instalacja płyt cementowych AQUAPANEL® nie powiększy poziomu wilgoci (wymagana ochrona przed nagromadzoną wilgocią).

Andreas Kummerow
p.p. Naczelnika wydziału

beglaubigt:
Schröder