

EN 494:2012+A1:2015

Spis treści

stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	4
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy i definicje	6
4 Symbole i skróty	7
5 Wymagania dotyczące wyrobu	8
5.1 Wymagania ogólne	8
5.1.1 Skład	8
5.1.2 Wygląd i wykończenie	8
5.2 Wymiary i tolerancje	9
5.2.1 Postanowienia ogólne	9
5.2.2 Klasyfikacja według wysokości profilu	9
5.2.3 Grubość	9
5.2.4 Tolerancje wymiarów nominalnych	9
5.3 Wymagania w zakresie właściwości fizycznych profilowanych płyt włóknisto-cementowych	10
5.3.1 Postanowienia ogólne	10
5.3.2 Gęstość pozorną	11
5.3.3 Właściwości mechaniczne	11
5.3.4 Przesiąkliwość	12
5.4 Wymagania w zakresie trwałości	12
5.4.1 Postanowienia ogólne	12
5.4.2 Zamrażanie-rozmrażanie	12
5.4.3 Grzanie-deszczowanie	12
5.4.4 Ciepła woda	12
5.4.5 Kąpiel-suszenie	13
5.5 Podsumowanie właściwości i klasyfikacja	13
5.5.1 Podsumowanie właściwości	13
5.5.2 Klasyfikacja	13
5.6 Ogień i bezpieczeństwo	13
5.6.1 Oddziaływanie ognia zewnętrznego	13
5.6.2 Reakcja na ogień	14
5.6.3 Uwalnianie substancji niebezpiecznych	14
5.7 Informacja o wyrobie	14
6 Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych – AVCP	15
6.1 Postanowienia ogólne	15
6.2 Badania typu	15
6.2.1 Postanowienia ogólne	15
6.2.2 Próbkę do badań, badania i kryteria zgodności	15
6.2.3 Raporty z badań	16
6.3 Zakładowa kontrola produkcji (ZKP)	16
6.3.1 Postanowienia ogólne	16
6.3.2 Wymagania	17
6.3.3 Szczegółne wymagania dotyczące wyrobu	19
6.3.4 Wstępna inspekcja zakładu produkcyjnego i ZKP	19
6.3.5 Ciągły nadzór nad ZKP	20
6.3.6 Procedura modyfikacji	20
6.4 Kontrola wysyłki wyrobów gotowych	20

7	Metody badań	21
7.1	Postanowienia ogólne	21
7.2	Badania wymiarów	21
7.2.1	Badania wymiarów płyt	21
7.2.2	Badania wymiarów elementów wyposażenia	24
7.3	Badania właściwości fizycznych i mechanicznych	24
7.3.1	Gęstość pozorna	24
7.3.2	Właściwości mechaniczne	25
7.3.3	Prześlakliwość	28
7.3.4	Ciepła woda	28
7.3.5	Kąpiel-suszenie	29
7.4	Badania eksploatacyjno-klimatyczne	31
7.4.1	Zamrażanie-rozmrażanie	31
7.4.2	Grzanie-deszczowanie	32
7.4.3	Badanie zamrażanie-rozmrażanie elementów wyposażenia	33
7.5	Badanie oddziaływania ognia	33
7.5.1	Badanie odporności na oddziaływanie ognia zewnętrznego	33
7.5.2	Badanie reakcji na ogień	34
8	Znakowanie, etykietowanie i pakowanie	39
	Załącznik A (normatywny) Kształty	40
	Załącznik B (normatywny) Odbiór kontrolny dostawy	51
	Załącznik C (normatywny) Statystyczna metoda określania odpowiednich wartości dla próbek badanych metodą na mokro lub zweryfikowanych właściwości dla próbek badanych metodą na sucho dla obciążenia niszczącego i/lub momentu zginającego z zastosowaniem badania metodą na sucho dla celów kontroli jakości	52
C.1	Procedura	52
C.2	Określanie korelacji między wynikami badania próbek metodą na mokro i metodą na sucho	52
C.3	Określanie linii regresji	53
C.4	Określanie wartości dla badania metodą na mokro na podstawie wartości uzyskanych w badaniu metodą na sucho	53
C.5	Określanie minimalnej wymaganej wartości w badaniu metodą na sucho x_{std} odpowiadającej minimalnej wymaganej wartości określonej w niniejszej normie w badaniu metodą na mokro y_{std}	54
	Załącznik ZA (informacyjny)  Rozdziały niniejszej Normy Europejskiej dotyczące postanowień rozporządzenia UE Wyroby budowlane	55
ZA.1	Zakres stosowania i istotne właściwości	55
ZA.2	Procedura oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) profilowanych płyt włóknisto-cementowych i elementów wyposażenia	57
ZA.2.1	System AVCP	57
ZA.2.2	Deklaracja właściwości użytkowych (DoP)	60
ZA.3	Oznakowanie CE i etykietowanie	64
	Bibliografia	67