



2. STANDARD WYKOŃCZENIA ŚCIAN

STANDARD WYKOŃCZENIA ŚCIAN

Wymagania przeciwpożarowe dotyczące okładzin ściennych w obiekcie:		
Trudno zapalne, niezapalne lub niepalne;		
	Klasy dodatkowe w zakresie	
Klasa podstawowa	Wydzielanie dymu	Występowanie płonących cząsteczek
A1	-	-
A2	s1, s2, s3	d0
A2	s1, s2, s3	d1, d2
B	s1, s2, s3	d0,d1,d2
C	s1, s2, s3	d0,d1,d2
D	s1	d0,d1,d2

Wszystkie elementy opisane i określone w standardach podlegają wzorcowaniu i akceptacji Nadzoru Autorskiego i Zamawiającego przed wybudowaniem/montażem.

Dokładna lokalizacja wykończenia w projekcie zgodnie z rys. 1100_WF_Wykończenia ścian.

Symbol w projekcie	Opis techniczny
WF-001	Surowe ściany/słupy malowane farbą akrylową, kolor biały
WF-002	Surowe słupy GLT i ściany CLT
WF-003	Barwiony w masie tynk mineralny na izolacji termicznej
WF-010	Farba akrylowa na tynku lub płycie gk, kolor biały
WF-015	Farba lateksowa na tynku lub płycie gk, kolor biały
WF-020	Płytki ceramiczne ściennie, 15x15 cm, białe
WF-021	Płytki ceramiczne ściennie, 5x5 cm, jasnoszare
WF-022	Płytki ceramiczne ściennie, 5x5 cm, białe
WF-023	Płytki ceramiczne ściennie, 5x5 cm, czarne
WF-030	Okładzina drewniana, grubości 2cm
WF-031	Okładzina drewniana, grubości 6cm
WF-032	Okładzina z desek osikowych zgodnie z technologią saun
WF-033	Okładzina z płyty meblowej
WF-034	Okładzina z płyty z kamienia spiekanego
WF-040	Okładzina akustyczna, panel drewniany ryflowany
WF-060	Beton architektoniczny

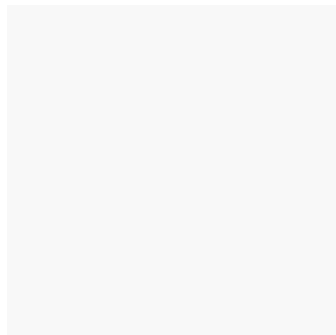
WF-001	Surowe ściany/słupy malowane farbą akrylową, kolor biały
	Lokalizacja: Kondygnacja U1: pomieszczenia techniczne, gospodarcze, korytarze, warsztaty, magazyn Kondygnacja L1: pomieszczenia techniczne, wejście na dach

WF-002	Surowe słupy GLT i ściany CLT
	Lokalizacja: Basen strefa sportowa, basen strefa rekreacyjna, hol wejściowy z kawiarnią, pomieszczenia administracyjne, widownia basenu sportowego
Surowe słupy GLT: Zgodnie z projektem konstrukcji. Słupy z drewna klejonego GL30c, świerkowego o przekroju 24x60 cm.	
Ściany CLT: Zgodnie z projektem konstrukcji. Płyty trójwarstwowe, świerkowe, L3s 40L-20W-40L o grubości 10cm. Płyty CLT stanowiące wykończenie ścian w wysokiej jakości estetycznej. Klejenie bezbłędne, bez otwartych szczelin. Duże przyrosty, drewno rzadkie, kompresja drewna dozwolona. Dopuszczalne pojedyncze czarne sęki o średnicy do 10 mm. Nie dopuszczalne dwa sęki obok siebie (dopuszczalne do średnicy 35mm). Dopuszczalne pęcherze żywiczne o wymiarach do 5x50 mm, bez ognisk zbiorowych. Dopuszczalne pojedyncze usunięte pęcherze żywiczne o wymiarach powyżej 5x50mm usunięte łódeczką. Niedopuszczalna kora. Dopuszczalne pojedyncze płytkie powierzchniowe pęknięcia. Dopuszczalne pojedyncze pęknięcia końców do 50 mm. Dopuszczalny rdzeń o całkowitej długości do 600 mm w sztuce lub jako suma części przechodzących. Niedopuszczalne zaatakowanie przez owady, czerwie. Dopuszczalna sinizna do szerokości 10mm i długości 200mm. Grubość klejonych szczelin max. 0,3 mm. Dopuszczalne pojedyncze małe wady w obróbce powierzchni. Jakość krawędzi płyty, wybrzuszenia, miejsca poobijane do 100 mm od obrzeża, dopuszczalne pojedyncze. Niedopuszczalne łączenie różnych gatunków drzew. Szerokość poszczególnych części, oprócz skrajnych, co najmniej 60 mm.	
Uwaga: niedopuszczalne jest widoczne prowadzenie instalacji na ścianie CLT od strony wnętrza.	
Wymagania przeciwpożarowa: Elementy należy zabezpieczyć przy użyciu certyfikowanych impregnatów ogniochronnych zapewniających nierozprzestrzenianie ognia przez materiał. Impregnat nie może zmieniać w sposób znaczący wyglądu i kolorystyki drewna – tj. nie zawierać w swoim składzie barwników i pigmentów. Preparat nie może tworzyć na drewnie powłoki, a drewno które zostanie nim zabezpieczone będzie w zakresie wyglądu możliwie zbliżone do wyglądu drewna surowego. Produkt stanowiący punkt odniesienia: Impregnat ogniochronny „Holz Prof”	


WF-003	Barwiony w masie tynk mineralny na izolacji termicznej
	Lokalizacja: Strefa wejść gospodarczo/technicznych do kondygnacji U1
	Produkt stanowiący punkt odniesienia: KNAUF Marmorit SP 260 lub równoważny – barwiony w masie na kolor biały
Fabrycznie wytworzona, gotowa do użycia masa tynkarska do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Na podłoża wykończone twardą wełną mineralną z tynkiem cienkowarstwowym. Uziarnienie 1,4 mm.	

WF-010	Farba akrylowa na tynku lub płycie gk, kolor biały
	Lokalizacja: Pomieszczenia techniczne, gospodarcze, pomieszczenie śmietnika

WF-015	Farba lateksowa na tynku lub płycie gk, WF-015A kolor biały, WF-015B kolor czarny, WF-015C kolor szary
	Lokalizacja: Kondygnacja U1: korytarz do pom. socjalnych i szatni, Kondygnacja L0: biura administracji, pokoje masażu, komunikacja
Przed malowaniem, w celu wyrównania podłoża należy zastosować gładź.	

WF-020	Płytki ceramiczne ściennie, 15x15 cm, białe	ZDJĘCIE: 
	Lokalizacja: Pomieszczenie trenerów i ratowników, Magazyn, Pomieszczenie ratowników z ambulatorium, Szatnie ratowników z sanitariatami, Pomieszczenia gospodarcze, Magazyny, Zbiorniki popłuczyn, Zbiorniki przelewowe, Pomieszczenia socjalne, Szatnie,	
	Produkt stanowiący punkt odniesienia: RAKO COLORONE WAA19000	

<p>Płytki ceramiczne szklone grupa: BIII GL</p> <p>Nasiąkliwość wodna: E 10-20%</p> <p>Wytrzymałość na zginanie: min. 12 MPa,</p> <p>Siła łamiąca: grubość ≥7,5mm min.660N <7,5mm 200N</p> <p>Mrozoodporność: brak mrozoodporności</p> <p>Ścieralność PEI: nie wymaga się</p> <p>Odporność na mocne stężenia kwasów i zasad: min kl. B,</p> <p>Odporność na palenie: min. klasa 3</p>
--

WF-021	Płytki ceramiczne ściennie, 5x5 cm, jasnoszare	ZDJĘCIE: 
	Lokalizacja: Strefa saunarium: prysznice, szatnie, basen schładzający, strefa schładzająca, Sauna parowa	
	Produkt stanowiący punkt odniesienia: ARGOBBUCHTAL, PLURAL, 705-2118H	

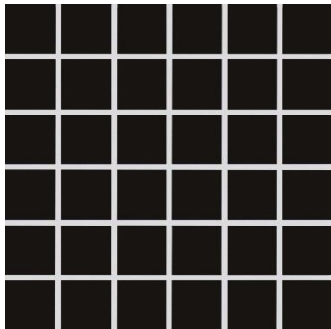
Płytki ceramiczne, szklone, z lekko zaokrąglonymi narożnikami, na siatce. Niedopuszczalne cięcie płytek o większym formacie.		
---	--	--

grupa: Blb
 Nasiąkliwość wodna: $E \leq 3\%$
 Wytrzymałość na zginanie: min. 30MPa,
 Siła łamiąca: grubość $\geq 7,5\text{mm}$ min. 1100N
 $< 7,5\text{mm}$ 700N
 Mrozoodporność: tak
 Ścieralność PEI: 4
 Odporność na mocne stężenia kwasów i zasad: odporne,
 Odporność na płamienie: min. klasa 3
 Rodzaj powierzchni: jedwabisty mat
 Szklivo o właściwościach antybakteryjnych, antygrzybiczych, hydrofilne łatwe w czyszczeniu i wpływające na poprawę jakości powietrza.
 Format: 5x5 cm
 Format roboczy: 47x47x6,5 mm; na siatce 297 x297 mm
 Grubość płytki: 6,5 mm
 Grubość fugi: 3 mm
 Kolor: jasnoszary, RAL 7047

WF-022	Płytki ceramiczne ściennie, 5x5 cm, białe	ZDJĘCIE: 
	Lokalizacja: Toalety ogólnodostępne, szatnie basenowe, natryski basenowe,	
	Produkt stanowiący punkt odniesienia: ARGOBBUCHTAL, PLURAL, 705-2120H	

Płytki ceramiczne, szklione, z lekko zaokrąglonymi narożnikami, na siatce.
 Niedopuszczalne cięcie płytek o większym formacie.

grupa: Blb
 Nasiąkliwość wodna: $E \leq 3\%$
 Wytrzymałość na zginanie: min. 30MPa,
 Siła łamiąca: grubość $\geq 7,5\text{mm}$ min. 1100N
 $< 7,5\text{mm}$ 700N
 Mrozoodporność: tak
 Ścieralność PEI: 4
 Odporność na mocne stężenia kwasów i zasad: odporne,
 Odporność na płamienie: min. klasa 3
 Rodzaj powierzchni: jedwabisty mat
 Szklivo o właściwościach antybakteryjnych, antygrzybiczych, hydrofilne łatwe w czyszczeniu i wpływające na poprawę jakości powietrza.
 Format: 5x5 cm
 Format roboczy: 47x47x6,5 mm; na siatce 297 x297 mm
 Grubość płytki: 6,5 mm
 Grubość fugi: 3 mm
 Kolor: biały, RAL 9003

WF-023	Płytki ceramiczne ściennie, 5x5 cm, czarne	ZDJĘCIE: 
	Lokalizacja: Łaźnia parowa	
	Produkt stanowiący punkt odniesienia: ARGOBBUCHTAL, PLURAL, 705-2111H	

Płytki ceramiczne, szklowane, z lekko zaokrąglonymi narożnikami, na siatce.
Niedopuszczalne cięcie płytek o większym formacie.


grupa: Blb
Nasiąkliwość wodna: $E \leq 3\%$
Wytrzymałość na zginanie: min. 30MPa,
Siła łamiąca: grubość $\geq 7,5\text{mm}$ min.1100N
 $< 7,5\text{mm}$ 700N
Mrozoodporność: tak
Ścieralność PEI: 4
Odporność na mocne stężenia kwasów i zasad: odporne,
Odporność na płamienie: min. klasa 3
Rodzaj powierzchni: jedwabisty mat
Szkliwo o właściwościach antybakteryjnych, antygrzybiczych, hydrofilne łatwe w czyszczeniu i wpływające na poprawę jakości powietrza.
Format: 5x5 cm
Format roboczy: 47x47x6,5 mm; na siatce 297 x297 mm
Grubość płytki: 6,5 mm
Grubość fugi: 3 mm
Kolor: czarny, RAL 9004

WF-030	Okładzina drewniana, grubości 2cm	ZDJĘCIE: 
	Lokalizacja: Hol wejściowy z kawiarnią, Strefa buforowa, Strefa saun, Strefa sportowa Basenu, Strefa administracji, Schody na widownię	
	Produkt stanowiący punkt odniesienia: Novatop SWP	

Trójwarstwowe płyty z tarcicy iglastej – świerk - suszonej do wilgotności 8%. Każda warstwa płyty utworzona przez lamele z litego drewna (SWP – Solid Wood Panel). Płyta trójwarstwowa składa się z jednej warstwy środkowej obróconej o 90° do warstw zewnętrznych. Lamele płyty środkowej są klejone wzdłużnie względem siebie a na długość łączone są czołowo lub mogą być współbieżne. Wzdłużne złącza lamel w każdej warstwie są klejone między sobą. Zastosowany klej jest wodoodporny a klejenie warstw powierzchniowych zgodne jest z AW 100, ewentualnie z D4 wg. EN 204. Jakość szlifowania odpowiada uziarnieniu 100.

Rodzaj drewna: Świerk
Grubość: 21mm
Jakość: A zgodnie z EN 13017-1
Szerokość: 210/250cm – w zależności od lokalizacji (zgodnie z kładami rys. szczegółowych)
Wysokość: 250/275/300/400cm – w zależności od lokalizacji (zgodnie z kładami rys. szczegółowych)

Reakcja na ogień: B-s2,d0
Produkt do zabezpieczenia pożarowego stanowiący punkt odniesienia: Impregnat ogniochronny „Holz Prof”

WF-031	Okładzina drewniana, grubości 6cm	ZDJĘCIE: 
	Lokalizacja: Strefa saun,	
<p>Płyta trójwarstwowa CLT o grubości 6cm, wykonana z drewna świerkowego.</p> <p>Płyty stanowiące wykończenie ścian w wysokiej jakości estetycznej. Klejenie bezbłędne, bez otwartych szczelin. Duże przyrosty, drewno rzadkie, kompresja drewna dozwolona. Dopuszczalne pojedyncze czarne sęki o średnicy do 10 mm. Nie dopuszczalne dwa sęki obok siebie (dopuszczalne do średnicy 35mm). Dopuszczalne pęcherze żywiczne o wymiarach do 5x50 mm, bez ognisk zbiorowych. Dopuszczalne pojedyncze usunięte pęcherze żywiczne o wymiarach powyżej 5x50mm usunięte łódeczką. Niedopuszczalna kora. Dopuszczalne pojedyncze płytkie powierzchniowe pęknięcia. Dopuszczalne pojedyncze pęknięcia końców do 50 mm. Dopuszczalny rdzeń o całkowitej długości do 600 mm w sztuce lub jako suma części przechodzących. Niedopuszczalne zaatakowanie przez owady, czerwie. Dopuszczalna sinizna do szerokości 10mm i długości 200mm. Grubość klejonych szczelin max. 0,3 mm. Dopuszczalne pojedyncze małe wady w obróbce powierzchni. Jakość krawędzi płyty, wyrzuszenia, miejsca poobijane do 100 mm od obrzeża, dopuszczalne pojedyncze. Niedopuszczalne łączenie różnych gatunków drzew. Szerokość poszczególnych części, oprócz skrajnych, co najmniej 60 mm.</p>		
Wymagania przeciwpożarowa dla elementów wykończenia wewnątrz:		
<p>Okładzinę drewnianą należy zabezpieczyć przy użyciu certyfikowanych impregnatów ogniochronnych zapewniających nierozprzestrzenianie ognia przez materiał. Impregnat nie może zmieniać w sposób znaczący wyglądu i kolorystyki drewna – tj. nie zawierać w swoim składzie barwników i pigmentów. Preparat nie może tworzyć na drewnie powłoki, a drewno które zostanie nim zabezpieczone będzie w zakresie wyglądu możliwie zbliżone do wyglądu drewna surowego.</p>		
Produkt stanowiący punkt odniesienia: Impregnat ogniochronny „Holz Prof”		

WF-032	Okładzina z desek osikowych	ZDJĘCIE:  
	Lokalizacja: Biosauna, Sauna fińska sucha, Sauna fińska łagodna, Sauna infrared	

Okładzina ścienna w saunach wykonana z desek z drewna osikowego łączonych na pióro-wpust o profilu soft line. Deski osikowe o bardzo jasnym, niemal białym kolorze, przechodzącym w srebrzysto-kremowy o bardzo jednolitej i delikatnej strukturze. Lekko widoczne przyrosty roczne o prostej budowie ze sporadycznie występującymi

brązowymi włóknami. Drewno wolne od jakichkolwiek wad i sęków. Cechuje się bardzo małą gęstością, dzięki czemu nie nagrzewa się mocno w wysokiej temperaturze panującej w saunie.

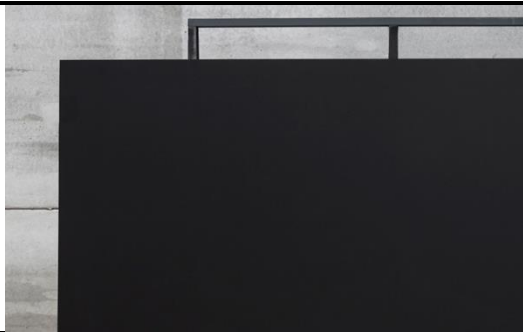
Profil: soft line

Wymiar: 16x96 mm

Długość: 2,20 m

Okładzina ściany wykonana z pojedynczej deski na pełną wysokość, bez łączenia.

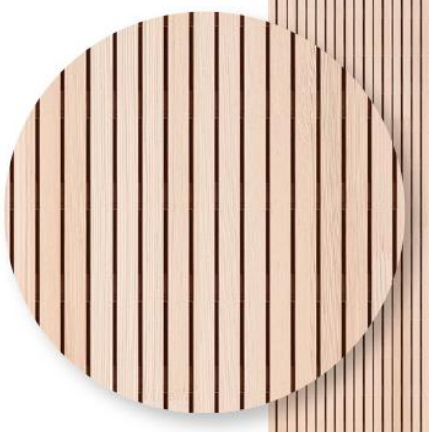
WF-033	Okładzina z płyty meblowej
	Lokalizacja: kubik centralny w strefie administracji
Płyta meblowa drewnopochodna MDF trudnozapalna lakierowana na kolor biały mat RAL 9003. Lakier UV odporny na blaknięcie i odbarwienia. Narożniki wykonane jako docięte do 45° przed lakierowaniem.	

WF-034	Okładzina z płyty z kamienia spiekanego	
	Lokalizacja: strefa saun	
	Produkt stanowiący punkt odniesienia: Neolith Nero Satin	

Okładzina wykonana z pojedynczej płyty z kamienia spiekanego. Spiek w kolorze czarnym, jednolity bez widocznego ziarna lub żyłowania. Wykończenie głęboko matowe o dużej odporności. Do zastosowań komercyjnych. Niedopuszczalne łączenia płyt na jednym fragmencie ściany.

Grubość płyty: min. 6 mm

Materiał wodoodporny, przeznaczony do zastosowania w przestrzeni o podwyższonej wilgotności i temperaturze, przeznaczony do zastosowań jako okładzina ścienna.

WF-040	Okładzina akustyczna, panel drewniany ryflowany	<div>ZDJĘCIE:</div> 
	Lokalizacja: Ściany hali basenowej, ściany holu wejściowego	
	Produkt stanowiący punkt odniesienia: LIGNO® Acoustic light 3S_33_a70g_625-20-4 FIS	

Wykończenie:

Drewniany panel akustyczny nacinany pionowo 625-20-4/33 mm (Szer. Panela – szer. Lameli – szer. Nacięcia / grubość panela) montowany na podkonstrukcji. Tekstura powierzchni szczotkowana.

Typ drewna: FIS Świerk

- panel jednowarstwowy z drewna świerkowego bezsęcznego, sortowanego
- lamele łączone pióro-wpust
- kolor poszczególnych lameli bez widocznych różnic kolorystycznych

Format:

- długi bok z piórem i wpustem
- profil listwy 625-20-4 (szczelina 4 mm, listwa drewniana 20 mm)

Montaż:

- Wpust obwodowy z oddzielnym piórem
- Montaż do podkonstrukcji ukryty, poprzez szczeliny akustyczne
- Panele montowane na łątach drewnianych 30x60 stanowiących podkonstrukcję dla paneli akustycznych, podkonstrukcja uzupełniona wełną mineralną 30 mm

Typ produktu: 3S-33

Absorber akustyczny: _a70g

Wymiary: 625-20-4/33 mm (Szer. Panela – szer. Lameli – szer. Nacięcia / grubość panela)

Dodatkowy absorber: wełna mineralna 30 mm

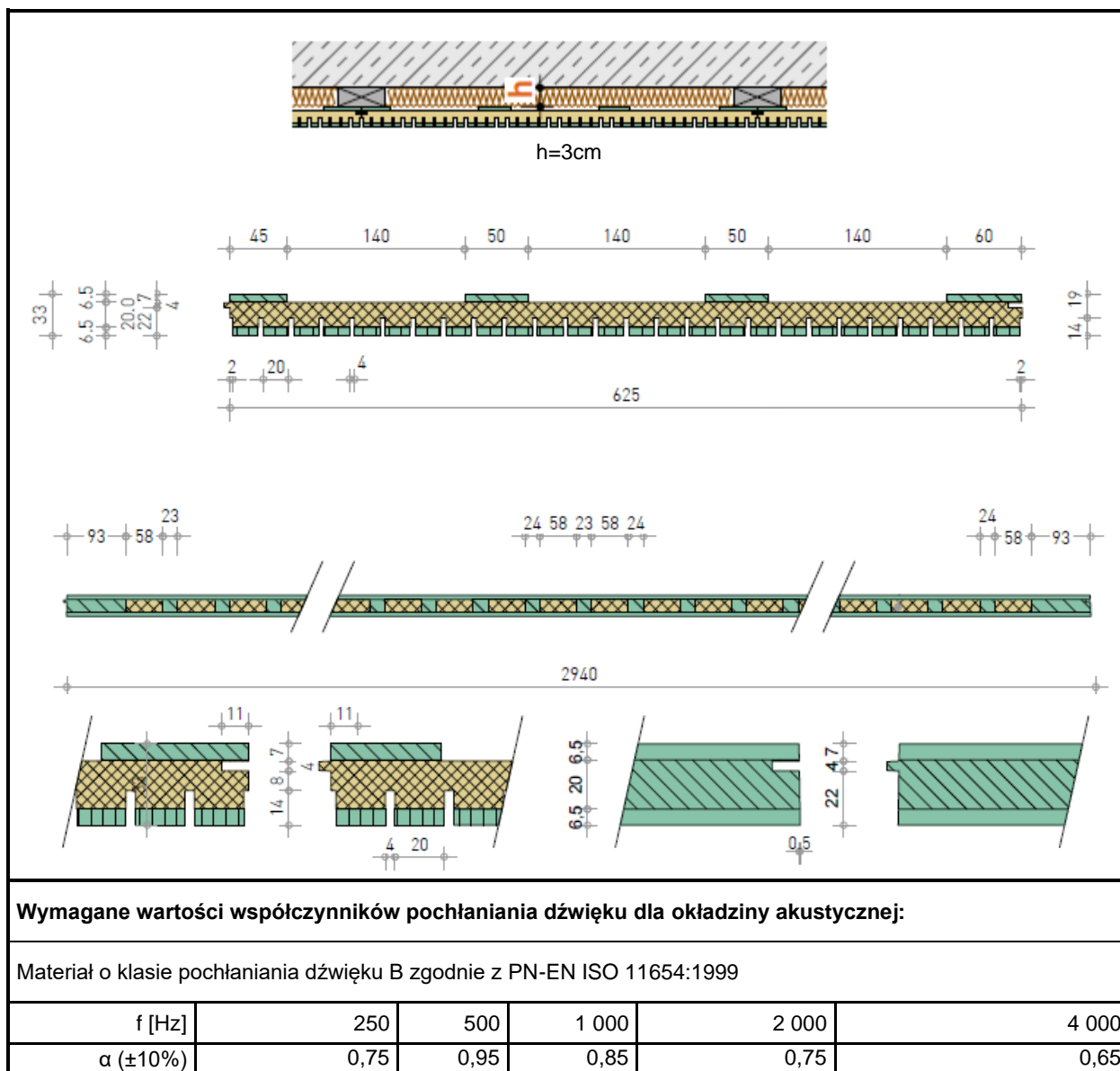
Typ drewna: FIS Świerk


Wytrzymałość ogniowa: D-s1_d0

Łączenie płyt zgodnie z rysunkami architektury. Narożniki zewnętrzne zachowujące ciągłość wzoru z wykorzystaniem dodatkowego elementu narożnego utrzymującego rytm lameli i nacięć.

Przed wykonaniem wymagana prezentacja próbki oraz akceptacja projektanta na podstawie wykonanej próbki będącej wypełnieniem powierzchni pełnego modułu ściennego hali basenowej zgodnie z rys. 1501

Rysunki techniczne:



WF-060	Beton architektoniczny	ZDJĘCIE: 
	Lokalizacja: Ściany w strefie saun, ściany klatek schodowych, ściany przy widowni	
	Produkt stanowiący punkt odniesienia:	

Beton architektoniczny klasy SB3.

Jakość wykończenia powierzchni betonowej umożliwiające ewentualne bezpośrednie malowanie (jeżeli przewidziane) lub pozostawienie w stanie naturalnym bez dalszego wykończenia (beton licowy), powierzchnia betonu gładka i wolna od porów, dołków, raków i innych ubytków, o jednordnej fakturze i wyglądzie.

Jasna powierzchnia betonu o dużej gładkości i jednolitym ubarwieniu powierzchni bez plam i efektu marmurkowego czy chmurek z małą ilością porów na powierzchni betonu. Całość powinna dawać zharmonizowany pełny obraz. Ewentualne nierówności wynikłe z rozlania się betonu w szpary między elementami deskowania należy usunąć. Wykonać w gładkim szalunku systemowym. Połączenia deskowania powinny mieć regularny wzór (wielkość elementów szalunku i rysunek połączeń wg zaakceptowanego przez architekta projektu deskowania).

Poprawki w miejscach niedoróbek i miejscowe szpachlowania masą na bazie tego samego cementu, jakiego użyto do wytworzenia betonu, szlifowanie, aż do osiągnięcia opisanej jakości powierzchni.

Kolorystyka zgodnie z wytycznymi architekta.

KLASA BETONU ARCHITEKTONICZNEGO

Aby zdefiniować standard wykonania i odbioru prac budowlanych przyjęto wytyczne opracowane przez Niemieckie Stowarzyszenie Technologii Betonów i Techniki Budowlanej (Deutscher Beton Und Bautechnik-Werein) wraz z Federalnym Stowarzyszeniem Niemieckiego Przemysłu Cementowego (Bundesverband der Deutschen Zementindustrie e.V (BDZ)): „Merkblatt Sichtbeton. Planung, Ausschreibung, Vertragsgestaltung, Ausführung und Abnahme, BDZ/DBV 2004”

W powyższym opracowaniu zdefiniowano kryteria klasyfikacji elementów z betonu architektonicznego – klasy betonu architektonicznego SB 1 do SB 4 wraz z ich atrybutami.

Przykład			Klasa betonu architektonicznego	Wymogi stawiane powierzchni licowej elementu						Dodatkowe wymagania		Koszty	
				Tekstura	Porowatość		Jednorodność koloru		Równość powierzchni	Przerwy robocze i fugi szalunkowe	Obszar referencyjny		Klasa szalunku
					s ¹⁾	ns ¹⁾	s ¹⁾	ns ¹⁾					
Podział betonu architektonicznego ze względu na wymogi powierzchni	Niewielkie	Powierzchnie betonu z niskimi wymaganiami estetycznymi. Ściany piwnic lub obszary o przeznaczeniu głównie handlowym.	SB 1	T1	P1		FT1	FT1	E1	AF1	zwolniony	SHK1	Niskie
	Normalne	Powierzchnie betonu z normalnym wymaganiami estetycznymi. Klatki schodowe, ściany pomocnicze.	SB 2	T2	P2	P1	FT2	FT2	E1	AF2	zalecany	SHK2	Średnie
	Wysokie	Powierzchnie betonu z wysokimi wymaganiami estetycznymi. Fasady budynków.	SB 3	T2	P3	P2	FT2	FT2	E2	AF3	szczególnie zalecany	SHK2	Wysokie
		Powierzchnie betonu o szczególnie wysokim znaczeniu estetycznym. Reprezentatywne elementy budynków.	SB 4	T3	P4	P3	FT2	FT3	E3	AF4	wymagany	SHK3	Bardzo wysokie

¹⁾Opis: s = szalunki chłonne, ns= szalunki niechłonne

Klasa betonu **SB 3**:

Przykład:

Powierzchnie betonowe o wysokich wymaganiach, np. fasady

Tekstura T 2:

W większości jednolita powierzchnia, na styku elementów deskować dopuszczalny wpływ fazy płynnej betonu do ok. 10mm szerokości i 5mm głębokości oraz klawiszowanie do 5mm

Porowatość P 3:

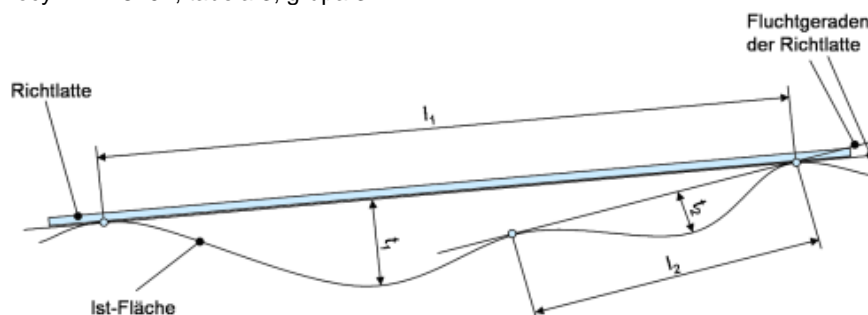
Maksymalna suma powierzchni pęcherzyków powietrza o przekroju $2\text{mm} < d < 15\text{mm}$ ($d > 15\text{mm}$ jest defektem, $d \leq 2\text{mm}$ nie będą liczone) w referencyjnej powierzchni betonu architektonicznego o wymiarach $500 \times 500\text{mm} - 1.500\text{mm}^2$.

Jednorodność koloru FT 2:

Ciemne i jasne powierzchnie dozwolone; składniki betonu od jednego producenta

Równość powierzchni E2:

Definicja przy pomocy DIN 18202, tabela 3, grupa 3



Odległość poniżej poziomej linii na odległości:

0,1 mm	1m	4m	10m	15m
2mm	4mm	10mm	12mm	15mm

Przerwy robocze i fugi szalunkowe:

Dopuszczalne odchylenie powierzchni pomiędzy dwoma elementami do 5mm.

Delikatne wycieki na poprzedni element muszą zostać niezwłocznie usunięte.

Listwy trapezowe i drekanty – wysoce zalecane.

Dodatkowe wymagania:

Obszar referencyjny:

Szczególnie zalecany

Klasa szalunków SHK2

Kriterium	Schalhautklasse		
	SHK1	SHK2	SHK3 ²
Bohrlöcher	mit Kunststoffstöpsel zu verschließen	als Reparaturstellen ¹ zulässig	nicht zulässig
Nagel- und Schraublöcher	zulässig	ohne Absplitterungen zulässig	als Reparaturstellen ¹ in Abstimmung mit dem Auftraggeber zulässig
Beschädigung der Schalhaut durch Innenrüttler	zulässig	nicht zulässig ³	nicht zulässig
Kratzer	zulässig	als Reparaturstellen ¹ zulässig	als Reparaturstellen ¹ in Abstimmung mit dem Auftraggeber zulässig
Betonreste	in Vertiefungen (Nagellöchern; Kratern etc.) zulässig, keine flächigen Anhaftungen	nicht zulässig	nicht zulässig
Zementschleier	zulässig	zulässig	in Abstimmung mit dem Auftraggeber zulässig
Aufquellen der Schalhaut im Schraub- bzw. Nagelbereich („Ripplings“)	zulässig	nicht zulässig ³	nicht zulässig
Reparaturstellen ¹	zulässig	zulässig	in Abstimmung mit dem Auftraggeber zulässig

¹ Reparaturen an der Schalhaut sind sach- und fachgerecht durch qualifiziertes Personal vorzunehmen und vor jedem Einsatz auf ihren definierten Zustand hin zu überprüfen

² Praxiserfahrungen haben gezeigt, dass ein mehrfacher Einsatz der Schalhaut damit ausgeschlossen sein kann

³ Nach Absprache mit dem Auftraggeber ggf. zulässig

Otworki wiercone (Bohrlöcher): dozwolone do napraw*

Otworki po gwoździach i śrubach (Nagel- und Schraublöcher): dozwolone bez odprysków

Uszkodzenia deskowania w wyniku działania wibratora podgrzałnego (Beschädigung der Schalhaut durch Innenrüttler) : niedozwolone***

Zadrapania (Kratzer): dozwolone jako miejsca napraw*

Resztki betonu (Betonreste): niedozwolone

Zabrudzenia zaczynem cementowym (Zementschleier): dozwolone

Małe fałdki, pomarszczenia sklejk, znajdujące się w obszarze wiercenia, gwoździowania (Aufquellen der Schalhaut im Schraub- bzw. Nagelbereich („Ripplings“): niedozwolone***

Miejscowe naprawy* (Reparaturstellen): dozwolone

*Wszelkie naprawy deskowania muszą być przeprowadzone przez wykwalifikowany i kompetentny personel, natomiast deskowanie musi być przed zastosowaniem każdorazowo sprawdzane.

*** Po uzgodnieniu z zamawiającym ewentualnie dozwolone

Otworki po ściągach zamknięte korkiem betonowym z widocznym pierścieniem. Przy wklejaniu korka nałożyć klej wyłącznie na tylną część korka aby uniknąć zabrudzenia widocznego elementu. Kolor korka możliwie zbliżony do koloru ściany z betonu architektonicznego.

Uwaga:

Powierzchnie betonu architektonicznego zabezpieczyć impregnatem hydrofobizującym niewidocznym i nie zmieniającym wyglądu podłoża tak aby były zmywalne. Produkt stanowiący punkt odniesienia: Sikagard- 702 W Aquaphob.

Uwaga: niedopuszczalne jest widoczne prowadzenie instalacji na ścianie z betonu architektonicznego od strony wnętrza.