

Dekoracyjne systemy przeciwogniowej ochrony drewna

Sprawdzone bezpieczeństwo na długi czas







Budować z drewna? Ależ oczywiście!

Drewno jako materiał budowlany: lubiane, ale palne!

Drewno jako organiczny materiał budowlany cieszy się rosnącą popularnością. Nie tylko ze względu na swój naturalny charakter, lecz także z uwagi na ciepło i tworzony przytulny klimat, które pozytywnie wpływają na samopoczucie mieszkańców. Ponadto drewno posiada doskonałe właściwości statyczne, mechaniczne i fizyczno-budowlane. Jest tylko jeden kłopotliwy szczegół: nawet jeśli drewno jako materiał budowlany stosowane jest w inny sposób, generalnie niczym nie różni się od szczap kominkowych: jest po prostu palne!

Rozwiązanie: systemy ognioochronne Remmers

Opisane wyżej fakty powodują, że stosowanie drewna w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych jest ograniczone. Oferowane przez Remmersa systemy ognioochronne stanowią pragmatyczne rozwiązanie, pozwalające podjąć decyzję o zastosowaniu drewna także w strefach podwyższonych wymagań przeciwpożarowych. Nasze systemy ognioochronne zostały przebadane w oparciu o odpowiednie normy krajowe i międzynarodowe i posiadają ogólne dopuszczenie budowlane.

System przeciwożniowej ochrony drewna Remmers przeciwdziała w razie pożaru rozprzestrzenianiu się ognia i dymu, aby w ten sposób umożliwić np. ewakuację ludzi i zwierząt oraz rozpoczęcie akcji gaśniczej.



Impregnacja i dekoracyjny system powłokowy

Impregnacja ogniochronna w kotłach ciśnieniowych

Ten system ochrony przeciwogniowej składa się z impregnatu, który opcjonalnie może być pokrywany powłokami dekoracyjnymi. Sercem systemu jest sól ogniochronna Adolit BSS1, która w procesie impregnacji ciśnieniowej nadaje drewnu trudnopalność. W razie pożaru zachodzą zjawiska fizyczne i chemiczne: sól uwalnia wodę (działanie chłodząco-gaszące), a ponadto zahamowane zostają reakcje chemiczne z tlenem. W strukturze drewna, na skutek jego aktywnego, wymuszonego zwęglania, dochodzi do odciążenia drewna od płomieni i wysokiej temperatury.

Drugi element systemu to perfekcyjnie dopasowany do Adolit BSS1 jednopojemnikowy system powłokowy Induline DW-618 (WF) / LW-718 (WF) pozwala nałożyc na zaimpregnowane drewno dekoracyjną powłokę ochronną w lazurujących lub kryjących kolorach (np. systemu RAL), bez utraty trudnopalności. Z uwagi na fakt, że oba systemy nakładane są warstwami o umiarkowanej grubości, drewno nie traci optycznie swojej naturalnej struktury.

Korzyści użytkownika

- (Dekoracyjna) ochrona przeciwpożarowa drewna w miejscach nienarażonych na bezpośrednie zwietrzanie
- Szeroki zakres zastosowań na elementach budowlanych z drewna świerkowego i sosnowego
- Klasa ogniowa B-s2, d0 gem. EN-13501-1
- Cały system posiada ogólne dopuszczenie budowlane
- Naturalny, głęboko matowy wygląd
- Możliwe jest uzyskanie zarówno powierzchni laserunkowych, jak i kryjących



Adolit BSS 1

Rozpuszczalny w wodzie środek ogniochronny nie zawierający boru, przeznaczony do impregnacji drewna

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">▪ Drewno stosowane we wnętrzach▪ Drewno w strefach nienarażonych na bezpośrednie zwietrzanie▪ Konstrukcje dachowe▪ Obudowy ścian i sufitów▪ Konstrukcje ściennie i stropowe▪ Zabudowa stoisk targowych i sklepów▪ Konstrukcje estradowe i sceniczne▪ Prefabrykowane domy drewniane
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">▪ Poprawia reakcję drewna na działanie ognia▪ Nie zawiera boru i substancji biobójczych▪ Po wyschnięciu bezbarwny: nie barwi drewna▪ Zaimpregnowane drewno zachowuje swój naturalny wygląd▪ Produkt dopuszczony do stosowania w systemie z wybranymi powłokami dekoracyjnymi▪ Łatwy do przygotowania z wodą
Normy kontrolne:	Reakcja na ogień: DIN EN 13501-1 (B-s2, d0)
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">▪ Impregnacja ciśnieniowa w kociach (Mieszanie: do sporządzenia 17% roztworu należy wymieszać 17 kg produktu z 83 l wody)▪ Próżnia początkowa: - 0,9 bar (minimum 30 minut)▪ Faza ciśnieniowa: \geq 9 bar (minimum 4 godziny)▪ Próżnia końcowa: - 0,7 bar (minimum 15 minut)▪ Po wysuszeniu (maksymalna wilgotność drewna 15 %) i usunięciu nadmiaru soli przez zeszczotkowanie zaimpregnowane drewno może zostać pokryte dopuszczonymi powłokami dekoracyjnymi (patrz „Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie”).
Zużycie:	\geq 25 kg soli/m ³
Dalsza obróbka:	<ul style="list-style-type: none">▪ Wyschnięcie po zabiegu: po ok. 4 tygodniach (w 23 °C i przy 50% w.w.p.)▪ Zaleca się techniczne suszenie w komorze suszarniczej▪ Niskie temperatury, słaba wymiana powietrza oraz jego wysoka wilgotność powodują wydłużenie procesu schnięcia▪ Pomiary wilgotności drewna można prowadzić wyłącznie metodą Darra



Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie Nr art.

Induline LW-718 WF	(2668)
Induline DW-618 WF	(2664)
VP 20468-Antibak	(0365)

Ilość na palecie	30
Opakowanie jednostkowe	25 kg Worek papierowy
Kod opakowania	25
Kolor / Nr art.	bezbardwy 2160

Induline DW-618 WF

Wodny, kryjący jednopojemnikowy system powłokowy do drewna stosowanego we wnętrzach i na otwartej przestrzeni – reakcja na ogień sprawdzona zgodnie z normą DIN EN 13501-1

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane we wnętrzach ▪ Drewno w strefach nienarażonych na bezpośrednie zwietrzanie ▪ Drewno zaimpregnowane środkiem Adolit BSS1 ▪ Elementy konstrukcyjne zachowujące wymiar (także w ograniczonym zakresie) ▪ Konstrukcje dachowe ▪ Obudowy ścian i sufitów ▪ Konstrukcje ściennie i stropowe ▪ Zabudowa stoisk targowych i sklepów ▪ Konstrukcje estradowe i sceniczne ▪ Prefabrykowane domy drewniane ▪ Szopy i zabudowania gospodarcze ▪ Produkt przeznaczony dla profesjonalnych użytkowników
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dopuszczony do stosowania w systemie z Adolit BSS1 ▪ Głęboko matowy ▪ Pozwala zachować widoczną strukturę drewna ▪ Ogranicza przebarwienia powodowane przez rozpuszczalne w wodzie garbniki ▪ Szybko schnie: w ciągu jednego dnia można nałożyć 2 warstwy ▪ Produkt wodny: nie wydziela uciążliwego zapachu, narzędzia można myć wodą
Normy kontrolne:	Reakcja na ogień: EN 13501-1 (B-S2, d0)
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiał dobrze wymieszać, mieszać także podczas stosowania lub po przerwach w pracy ▪ Malowanie pędzlem, natrysk ▪ Pistolet kuletkowy: dysza: 2,0 – 2,5 mm ciśnienie powietrza na rozpylaczu: 2,0 – 3,0 bar ▪ Airless: dysza: 0,28 – 0,33 mm ciśnienie materiału: 80 – 100 bar (stosować żółty filtr) ▪ Airmix: dysza: 0,28 – 0,33 mm ciśnienie materiału: 70 – 90 bar ciśnienie powietrza na rozpylaczu: 1,0 – 2,0 bar ▪ Po wyschnięciu i opcjonalnym międzyszlifie (P 280-320) nałożyć drugą warstwę ▪ Napoczęte opakowanie starannie zamykać, a zawartość możliwie szybko zużyć
Zużycie:	100 – 140 ml/m ² na jedną warstwę (nakładać 2 warstwy)
Dalsza obróbka:	Lakierowanie: po około 4 godzinach (w temp. 23 °C i przy 50% w.w.p.)



Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie Nr art.

Adolit BSS 1	(2160)
--------------	--------

Ilość na palecie	96	22
Opakowanie jednostkowe	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane
Kod opakowania	05	20
Kolor / Nr art.		
biały	2664	▪
kolory niestand.	2665	▪

Induline LW-718 WF

Wodny, kryjący jednopojemnikowy system powłokowy do drewna stosowanego we wnętrzach i na otwartej przestrzeni – reakcja na ogień sprawdzona zgodnie z normą DIN EN 13501-1

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Drewno stosowane we wnętrzach ▪ Drewno w strefach nienarażonych na bezpośrednie zwietrzanie ▪ Drewno zaimpregnowane środkiem Adolit BSS1 ▪ Elementy konstrukcyjne nie zachowujące wymiaru i zachowujące wymiar w ograniczonym zakresie ▪ Konstrukcje dachowe ▪ Obudowy ścian i sufitów ▪ Konstrukcje ścienne i stropowe ▪ Zabudowa stoisk targowych i sklepów ▪ Konstrukcje estradowe i sceniczne ▪ Prefabrykowane domy drewniane ▪ Szopy i zabudowania gospodarcze ▪ Produkt przeznaczony dla profesjonalnych użytkowników
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dopuszczony do stosowania w systemie z Adolit BSS1 ▪ Głęboko matowy ▪ Pozwala zachować widoczną strukturę drewna ▪ Chroni drewno przed wilgocią i ultrafioletem ▪ Szybko schnie: w ciągu jednego dnia można nałożyć 2 warstwy ▪ Produkt wodny: nie wydziela uciążliwego zapachu, narzędzia można myć wodą
Normy kontrolne:	Reakcja na ogień: EN 13501-1 (B-S2, d0)
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiał dobrze wymieszać, mieszać także podczas stosowania i po przerwach w pracy ▪ Malowanie pędzlem, natrysk ▪ Pistolet kubełkowy: dysza: 2,0 – 2,5 mm ciśnienie powietrza na rozpylaczu: 2,0 – 3,0 bar ▪ Airlés: dysza: 0,28 – 0,33 mm ciśnienie materiału: 80 – 100 bar (stosować żółty filtr) ▪ Airmix: dysza: 0,28 – 0,33 mm ciśnienie materiału: 70 – 90 bar ciśnienie powietrza na rozpylaczu: 1,0 – 2,0 bar ▪ Po wyschnięciu i opcjonalnym międzyszlifie (P 280-320) nałożyć drugą warstwę ▪ Napoczęte opakowanie starannie zamykać, a zawartość możliwie szybko zużyć
Zużycie:	100 – 140 ml/m ² na jedną warstwę (nakładać 2 warstwy)
Dalsza obróbka:	Lakierowanie: po około 4 godzinach (w temp. 23 °C i przy 50% w.w.p.)



Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie Nr art.

Adolit BSS 1	(2160)
--------------	--------

Ilość na palecie	96	22
Opakowanie jednostkowe	5 l Wiadro blaszane	20 l Wiadro blaszane
Kod opakowania	05	20
Kolor / Nr art.		
bezbarny	2668	▪
kolory niestand.	2669	▪





Lakier ochronny tworzący warstwę izolującą

Powłoka ogniochronna, aplikowana wałkiem, pędzlem lub natryskowo

System ten zawiera materiał tworzący warstwę tłumiącą oraz lakier ochronny przeznaczony do opcjonalnego stosowania. Przezroczysty Remmers Brandschutz, tworzy pod wpływem wysokiej temperatury lub bezpośrednio działającego ognia warstwę mikropiany, która może osiągnąć grubość nawet 3 cm. Warstwa ta działa silnie termoizolacyjnie i odcina dostęp tlenu do drewna, wskutek czego zapobiega jego dalszemu spalaniu lub je znacząco spowalnia. Zmniejszenie szybkości wypalania oznacza zysk na czasie, który potrzebny jest do przeprowadzenia akcji ratunkowej i gaśniczej. Remmers Brandschutz może być na życzenie zabezpieczony przed zanieczyszczeniem i sklejeniem poprzez nałożenie warstwy lakieru Remmers Brandschutz-Schutzlack.

Korzyści użytkownika

- Szeroki wachlarz zastosowań we wnętrzach
- Do drewna litego i materiałów drewnopochodnych
- Reakcja na ogień: DIN EN 13501-1 (B-s1, d0)
- Produkt posiada ogólne dopuszczenie budowlane
- Możliwe stosowanie na poziomie rzemieślniczym
- Bezbarwna, matowa powierzchnia

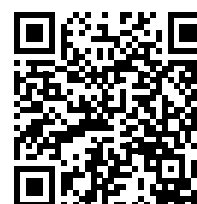


Brandschutz

Wodny, przezroczysty środek ogniochronny,
tworzący warstwę tłumiącą

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">▪ Drewno stosowane we wnętrzach (np. konstrukcje dachowe, obudowy ścian i sufitów)▪ Szkoły, restauracje, szpitale, domy mieszkalne i biurowce itd.▪ Nie nadaje się do stosowania na otwartej przestrzeni i w pomieszczeniach, w których panuje stała wysoka wilgotność (ponad 70 %) oraz w przypadku obciążeń mechanicznych (drzwi, okna, podłogi, meble itp.)▪ Drewno lite i materiały drewnopochodne
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">▪ Materiał generujący pianę opóźniającą lub eliminującą moment zapłonu▪ Na litym drewnie, płytach wiórowych i budowlanym drewnie fornirowanym: klasa materiału budowlanego wg DIN EN 13501-1 (B-s1, d0)
Normy kontrolne:	reakcja na ogień: DIN EN 13501-1 (B-s1, d0)
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">▪ Materiał generujący pianę opóźniającą lub eliminującą moment zapłonu▪ Airless: dysza: 0,33 mm ciśnienie materiału: 80 – 100 bar▪ Airmix: dysza: 0,33 mm ciśnienie materiału: 80 – 100 bar ciśnienie powietrza na rozpylaczu: 1,5 – 2,0 bar
Zużycie:	350 g/m ² (w 1 – 2 warstwach)
Dalsza obróbka:	<ul style="list-style-type: none">▪ 2. warstwę można nałożyć po około 6 godzinach.▪ Lakierowanie za pomocą Brandschutz-Schutzlack: po co najmniej 48 godz.

Ilość na palecie	16
Opakowanie jednostkowe	25 kg Wiadro blaszane
Kod opakowania	25
Kolor / Nr art.	
bezbarwny 2157	▪



**Produkty do opcjonalnego
stosowania w systemie Nr art.**

Brandschutz-Schutzlack (2155)

Brandschutz-Schutzlack

Rozpuszczalnikowy, przezroczysty,
matowy lakier ochronny

Obszary stosowania:	<ul style="list-style-type: none">▪ Dekoracyjna ochrona powłok ogniochronnych▪ W przypadku podwyższonych wymagań wobec powierzchni▪ Np. Obudowy ścian i sufitów w halach sportowych, torach kęglarskich, budynkach użyteczności publicznej itp.
Właściwości:	<ul style="list-style-type: none">▪ Zapobiega sklejanii i zabrudzeniom powierzchni pokrytej środkiem Brandschutz▪ Wyrównuje stopnie połysku powłoki Brandschutz
Normy kontrolne:	Reakcja na ogień: DIN EN 13501-1 (B-s1, d0)
Aplikacja / Wskazówki wykonawcze:	<ul style="list-style-type: none">▪ Malowanie pędzlem, wałkiem (mniej stosować wałków z moltoprenu), natrysk▪ Airless: dysza: 0,28 mm ciśnienie materiału: 60 – 80 bar▪ Airmix: dysza: 0,28 mm ciśnienie materiału: 60 – 80 bar ciśnienie powietrza na rozpylaczu: 1,5 – 2,0 bar
Zużycie:	maks. 50 g/m ²
Dalsza obróbka:	<ul style="list-style-type: none">▪ Pyłosuchość: po około 2 godz.▪ Sucha powłoka: po około 24 godz



Ilość na palecie	30
Opakowanie jednostkowe	10 kg Wiadro blaszane
Kod opakowania	10
Kolor / Nr art.	
bezbarwny, mat 2155	▪

Produkty do opcjonalnego
stosowania w systemie Nr art.

Brandschutz (2157)

Remmers Polska sp. z o.o.
62-080 Tarnowo Podgórne
ul. Sowia 8
Tel.: 61 816 81 00
www.remmers.pl

Grupa Remmers

2026/02.18