



## Drewno świerkowe KVH®

KVH® to drewno konstrukcyjne, które cechuje się niezwykłą wytrzymałością i stabilnością kształtu. Jest to możliwe dzięki specjalnemu procesowi obróbki, który obejmuje suszenie w komorze, czterostronne struganie oraz odpowiednie fazowanie. To drewno konstrukcyjne KVH C24, litych lameli łączonych na mikrowczepy, przedstawia się na poniższym obrazku. Wybiera się je pod względem wytrzymałości, zazwyczaj preferując klasę C24, gdyż wyższe klasy są rzadko spotykane.

Produkt ten wytwarza się w dwóch wariantach, które różnią się od siebie głównie jakością powierzchni:

### KVH® Si do zastosowań w widocznych miejscach

### KVH® Nsi do konstrukcji niewidocznych

Drewno KVH najczęściej produkuje się je w standardowych 13 metrowych odcinkach. Warto podkreślić, że drewno KVH C24 jest suszone komorowo do wilgotności około 15% (+/-3%), co zwiększa jego trwałość. Strugane jest czterostronnie, a krawędzie są odpowiednio fazowane.

Znakowanie CE na drewnie KVH C24 stanowi gwarancję jakości i bezpieczeństwa tego produktu.

Kryteria oceny	Wymogi wobec KVH®		Uwagi
	KVH Si (obszar widoczny)	KVH NSi (obszar niewidoczny)	
Klasa wytrzymałości	C24, C24M		
Norma produktu	EN 14081-1 dla KVH® niełączanego na złączach klinowych EN 15497 dla KVH® łączanego na złączach klinowych		
Wilgotność drewna	15% ± 3% suszone komorowo: drewno suszone przez przynajmniej 48 godzin posiada zawartość wilgoci $u \leq 20\%$ w fabryce posiadającej system kontrolujący proces, odpowiedniej dla tego celu, przy temperaturze $T \geq 55^{\circ}\text{C}$		Wskazana zawartość wilgoci jest wymogiem do rezygnacji z zastosowania środków ochrony drewna w znacznym stopniu i może być również warunkiem do zastosowania złącza klinowego.
Rodzaj cięcia	cięcie w taki sposób, by rdzeń pnia doskonale wyrosniętej kłody został przecięty na dwa pasma; na zamówienie: usuwany jest rdzeń o wymiarze $d \geq 40$ mm.	cięcie w taki sposób, by rdzeń pnia doskonale wyrosniętej kłody został przecięty na dwa pasma.	

ALGA Sp. z o.o.

Siedziba firmy: 05-500 Nowa Wola, ul. Plonowa 34c lok 2

NIP: 8792129385 REGON: 871190581 BDO: 000522072

www.hurtownia-drewna.com



<b>Obliny</b>	niedopuszczalne	10% mniejszej strony przekroju	
<b>Tolerancje wymiarowe przekroju</b>	DIN EN 336 [16] 2 klasa tolerancji: $\leq 10 \text{ cm} = \pm 1 \text{ mm}$ ; $>10 \text{ cm et } \leq 30 \text{ cm} = \pm 1,5 \text{ mm}$		Tolerancja wymiarowa w przypadku długości musi zostać uzgodniona pomiędzy klientem a dostawcą.
<b>Stan sęków</b>	sęki niezrośnięte i sęki zepsute są niedopuszczalne; rzadkie sęki nadpsute lub części sęków o maksymalnej średnicy $d = 20 \text{ mm}$ są dopuszczalne		
<b>Sęki</b>	$d \leq 70 \text{ mm}$		w przypadku sortowania maszynowego obowiązuje: wielkości sęków mogą być pominięte w przypadku KVH®-NSi • A $\leq 2/5$ ma zastosowanie dla KVH® - Si (Sękatość A mierzona zgodnie z normą DIN 4074-1).
<b>Wrośnięcie kory</b>	niedopuszczalne		kora będzie dodana do sęku
<b>Pęknięcia</b>	szerokość pęknięcia $b \leq 3 \%$ nie więcej niż $6 \text{ mm}$	szerokość pęknięcia $b \leq 5\%$	szerokość pęknięcia $b$ w stosunku do właściwej strony przekroju bez ograniczeń co do długości lub liczby pęknięć
<b>Pęcherze żywiczne</b>	szerokość $b \leq 5 \text{ mm}$		bez ograniczeń co do długości lub liczby pęcherzy żywicznych
<b>Przebarwienia</b>	niedopuszczalne	sinizna: dopuszczalne; paski brązowe i czerwone pod gwoździe: do $2/5$ ; śnieć, biała zgnilizna: niedopuszczalne;	mierzone zgodnie z normą DIN 4074-1





<b>Ścieżki po insektach</b>	niedopuszczalne (DIN 68365 klasa jakości 1)	ścieżki o średnicy do 2 mm dopuszczalne	
<b>Skręcenia</b>	1 mm na 25 mm wysokości	mierzone zgodnie z normą DIN 4074-1	
<b>Wygięcia na długości</b>	≤ 8 mm/2m gdy rdzeń jest wycięty ≤ 4 mm/2m	przy nacięciu przechodzącym przez rdzeń ≤ 8 mm/2m	mierzone zgodnie z normą DIN 4074-1
<b>Obróbka końców</b>	cięcia prostopadłe		
<b>Jakość powierzchni</b>	strugana i fazowana	wyrównana i fazowana	

Materiał oferowany jest w standardowych długościach handlowych 13,00m lub innym podanym przez Sprzedającego.

Ceny drewna konstrukcyjnego podawane są w przeliczeniu na mb. Pęknięcia włosowate nie mają ograniczeń co do długości na powierzchni kantówek. Dopuszczalne są również rozwarstwienia, odkształcanie, pęcznienie oraz kurczenie się desek, które może powstawać na skutek użytkowania oraz zmiennych warunków atmosferycznych. Drewno stosowane na zewnątrz narażone jest na patynowanie co jest reakcją na promieniowanie UV i nie może być postrzegane jako wada produktu.

Ostatecznym momentem do oceny jakości i wilgotności produktu jest chwila przekazania towaru odbiorcy. Reklamacji podlegają wyłącznie produkty nie poddane jakiegokolwiek modyfikacji tj. brak pocięcia/impregnacji etc. Rozpoczęcie montażu oznacza akceptację stanu technicznego i wizualnego zakupionego produktu. Producent nie ma możliwości udzielenia gwarancji na wady powstałe na skutek przechowywania oraz przemieszczania towaru.

