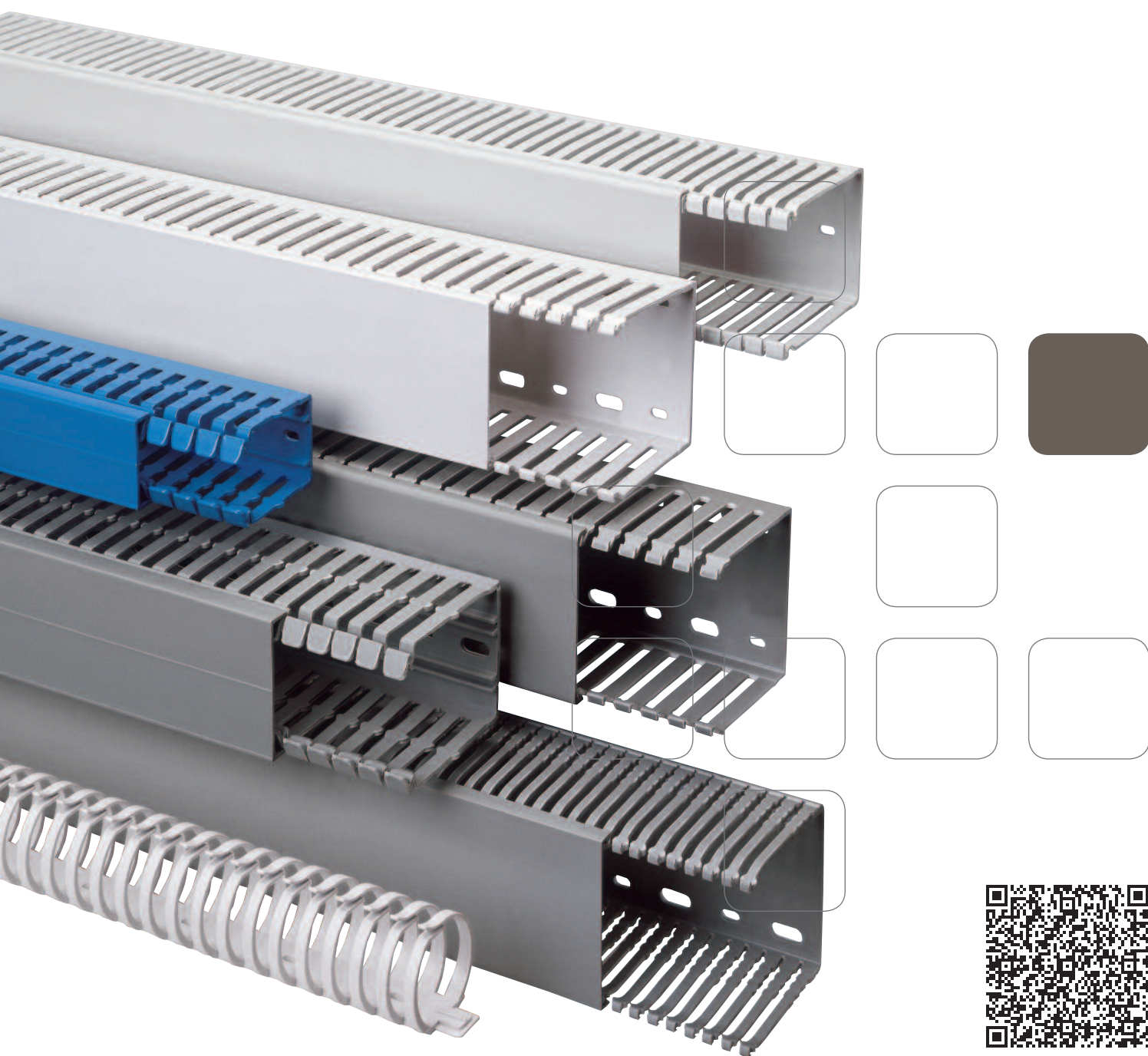


2

Kanały grzebieniowe PVC i bezhalogenowe



Kanały grzebieniowe to funkcjonalne rozwiązanie przeznaczone do organizacji przewodów w rozdzielnicach i obudowach automatyki. Zapewniają proste prowadzenie przewodów oraz zwiększają bezpieczeństwo obsługi i użytkowania.

Dlaczego bez halogenów? PVC jest lepsze - prawda?

Ekspert ochrony przeciwpożarowej na całym świecie zgadzają się: **systemy kanałów bezhalogenowych chronią ludzkie życie i mienie**. W normalnych warunkach, podczas użytkowania instalacji elektrycznych, polichlorek winylu (PVC) nie stanowi zagrożenia dla ludzi i środowiska. Nie jest on jednak odporny na działanie ognia. Pod wpływem temperatury polichlorek winylu ulega rozkładowi, co powoduje powstawanie toksycznych związków halogenowych i chlorowodoru. Ze spalenia 1 kg polichloru winylu powstaje ok. 400 litrów chlorowodoru, który w czasie gaszenia pożaru, w połączeniu z parą wodną, tworzy 1,5 litra kwasu solnego o stężeniu 25%. Po zgaszeniu płomienia polichlorek winylu gaśnie, co oznacza, że nie przenosi płomienia. Jest on odporny na wiele substancji, nie wchłania wody i może być barwiony. W przypadku pożaru składniki – halogeny (np. brom, chlor, fluor) stają się substancjami toksycznymi, żrącymi i zanieczyszczającymi. Wydzielają rakotwórcze dioksyny. Prowadzi to do powstawania dużych ilości dymu, co często może spowodować pośrednio obrażenia ciała. Wydzielane dioksyny wpływają na układ oddechowy człowieka, a w połączeniu z parą wodną, która powstaje przy gaszeniu pożaru, kondensują się tworząc kropelki kwasów, które mogą powodować znaczne szkody materialne. Nawet wzmacniane łożyska i elementy betonowe mogą zostać uszkodzone.

Dlatego kanały bezhalogenowe Hager!

Centralne Biuro Zapobiegania Pożarom w Wiedniu podkreśla w swoich wystąpieniach i szkoleniach dla pracowników ochrony przeciwpożarowej niebezpieczeństwo i zagrożenia związane z materiałem PVC w przypadku pożaru. Informuje także o ryzyku związanym z występującymi w PVC dodatkami w postaci fluorowców. Systemy kanałów elektroinstalacyjnych z materiałów bezhalogenowych **wpływają na spadek ilości pożarów i ograniczają występowanie negatywnych konsekwencji**. W trakcie gaszenia pożaru PVC wodą, w ulatniających się gazach występują składniki toksyczne, w proporcjach, które powodują powstawanie substancji żrących. W miejscach, gdzie wskazane jest zastosowanie wyższego poziomu bezpieczeństwa, najlepiej wykorzystać systemy bezhalogenowe.

Kanały grzebieniowe mają wysoką odporność.

Dodatkowo podczas pożaru w rozdzielnicach lub sterownicach elektrycznych znacznie zmniejsza się emisję gazów toksycznych, w porównaniu z emisją gazów toksycznych w kanałach z materiału PVC. Kanały bezhalogenowe przystosowane są do ochrony mienia, ludzi i/oraz montażu w warunkach ekstremalnych.

Kanały grzebieniowe bezhalogenowe tehalit.HA7 spełniają rygorystyczne normy odporności ogniowej dla aplikacji kolejowych EN 45545-2 (do zastosowania w kolejnictwie).



Zalety kanałów bezhalogenowych:

- trudnopalność i odporność na płomień, ogień nie rozprzestrzenia się;
- bezhalogenowość - podczas pożaru nie wytwarzają się gazy korozyjne;
- podczas pożaru kanałów bezhalogenowych wytwarzanie dymu zostaje ograniczone;
- zagrożenie toksycznymi gazami pożarowymi ograniczone do minimum;
- zminimalizowane ryzyko wystąpienia pożaru.

System kanałów grzebieniowych z PVC: tehalit.BA7A

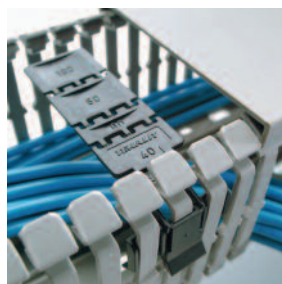
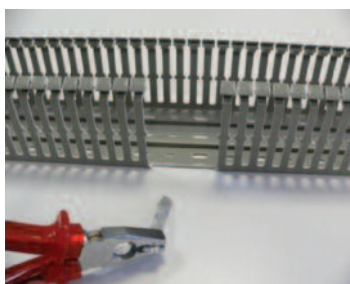


Przekrój kanału BA7A z klamrą podtrzymującą przewody

Proste układanie

Zęby kanału grzebieniowego od wysokości 60 mm posiadają występ utrzymujący przewody. Zęby wyłamywane są aż do samej podstawy kanału. Jest to zaleta szczególnie przy zmianie kierunku prowadzonej instalacji.

Klamra podtrzymująca przewody może zostać dopasowana do odpowiedniej szerokości kanału, co sprawia, że jest ona uniwersalna dla wszystkich wymiarów kanałów.



Wyłamywane zęby kanału oraz uniwersalna klamra

Kanały grzebieniowe tehalit.BA7A dostosowane są do pracy w temperaturze od -5°C do $+60^{\circ}\text{C}$. Dostępne są w dwóch kolorach: RAL 7030 (szary) oraz RAL5015 (niebieski), co pozwala na wyróżnienie w rozdzielnicach odpowiednich przewodów. Na specjalne życzenie klientów, firma Hager oferuje kanały grzebieniowe z taśmą samoprzylepną, co umożliwi szybki i łatwy montaż.

Kanały grzebieniowe bezhalogenowe: tehalit.HA7

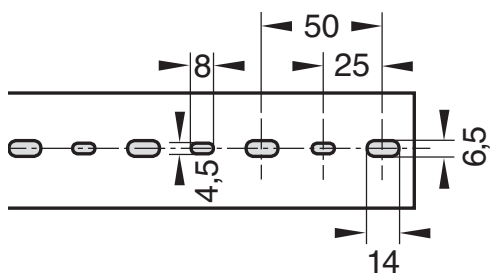
Kanały grzebieniowe eliminują ryzyko powstawania błędów zarówno podczas montażu w rozdzielnicach, jak i normalnej pracy urządzeń podczas eksploatacji. Systemy kanałów bezhalogenowych posiadają międzynarodowe dopuszczenia m.in.: UL94, klasy palności V1 oraz V0.



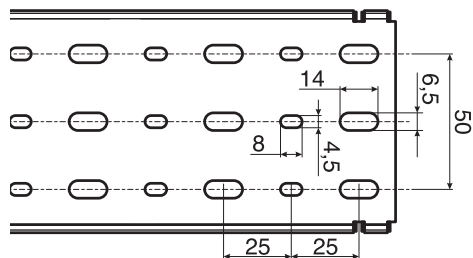
Kanały grzebieniowe w rozdzielnicach i sterownikach elektrycznych.

Wskazówki dla profesjonalistów

Kanały grzebieniowe firmy Hager, po wyłamaniu zębów kanału, mają gładkie, bezpieczne krawędzie (bezpieczny montaż). Otworowanie podstawy zgodne jest z normą EN 50085-2-3:1999, a główną zaletą produktu jest prosty montaż / demontaż pokrywy kanału.



Otworowanie podstawy zgodne z normą EN 50085-2-3.
Szerokość kanału 25, 40 do 60 mm.

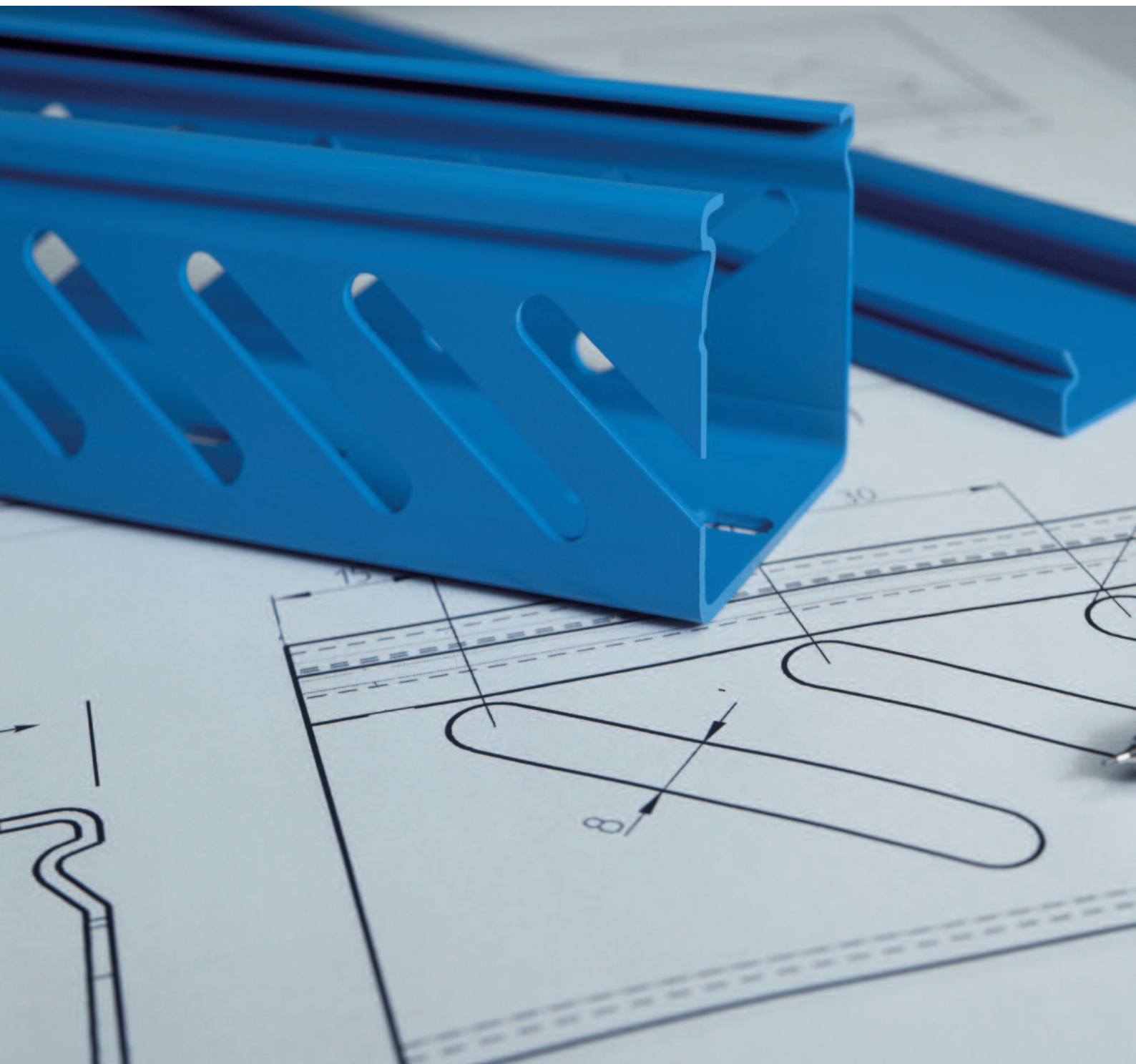


Otworowanie podstawy zgodne z normą EN 50085-2-3.
Szerokość kanału 80, 100 do 120 mm.

Kanały firmy Hager dostępne są w wielu rozmiarach

Kanały grzebieniowe przeznaczone są do prowadzenia kabli o różnym przekroju. Zęby o odpowiedniej grubości oraz możliwość ich odłamania, pozwala na dobranie odpowiedniej odległości między nimi. Elastyczność zębów umożliwia ich wielokrotne odginanie podczas instalacji, nawet przy niskich temperaturach, bez ryzyka złamania.

Kanały mają także wypusty osłabiające (zależnie od rozmiaru koryta), które ułatwiają odłamanie pojedynczych zębów bez podstawy lub wraz z nią. Ponadto zęby mają na górze charakterystyczne zagięcia, które umożliwiają trwałe i pewne utrzymanie pokrywy.



Nie martw się o szczegóły, wystarczy wysłać rysunek

Wszystko co musisz zrobić, to stworzyć szkic i wysłać go do nas. Doradcy i eksperci z firmy Hager dopasują asortyment do Twoich potrzeb. Nie musisz się niczym martwić, ani szukać rozwiązań na własną rękę. Wystarczy, że się z nami skontaktujesz, a my zadamy o Ciebie. Jeśli masz jakieś pytania, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy Hager lub wyślij wiadomość na adres: office@hager.pl.