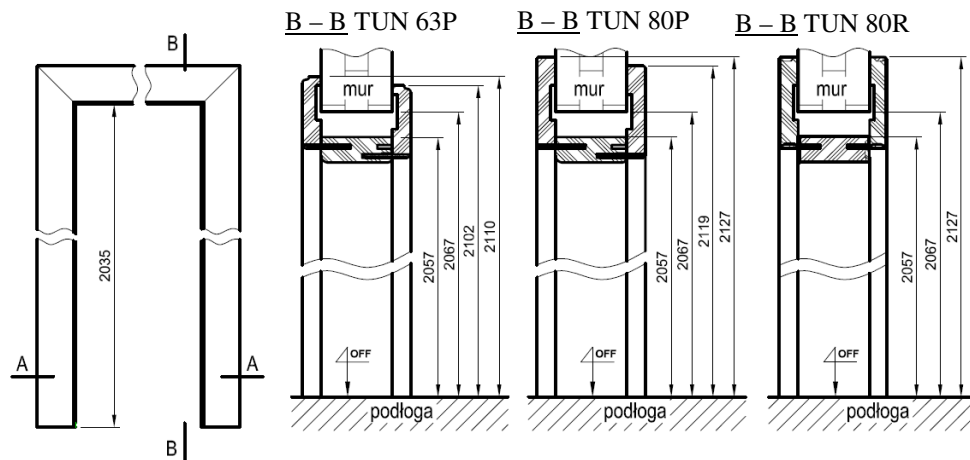
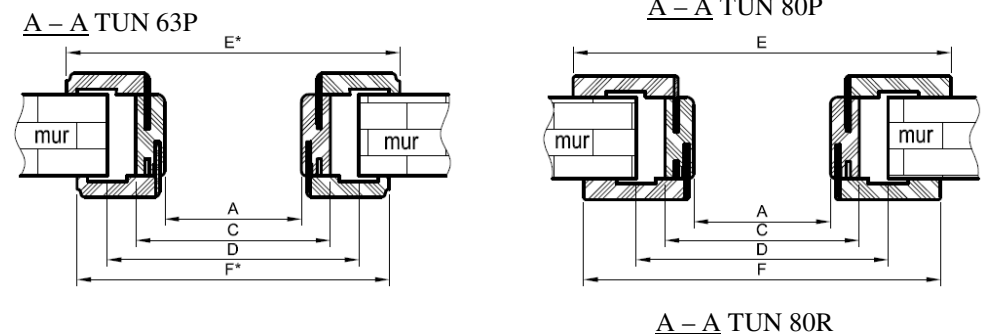


Rys. 7. Widok oraz przekroje pionowe Tuneli Regulowanych



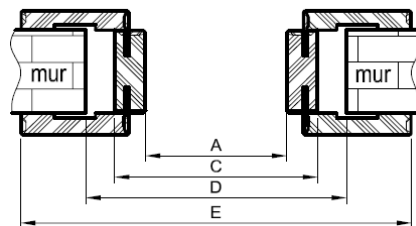
Rys. 8. Przekroje poprzeczne Tuneli Regulowanych



TUN 63P – Tunel Regulowany z kątownikami o szerokości 63mm.

TUN 80P – Tunel Regulowany z kątownikami T80 przesuniętymi względem siebie.

TUN 80R - Tunel Regulowany z kątownikami T80 na równym poziomie (w laminatach połyskowych i xtreme matt)



Tab. 4. Wymiary TUN.

	Tunel regulowany pojedynczy					Tunel regulowany podwójny				
symbol	„60”	„70”	„80”	„90”	„100”	„120”	„140”	„160”	„180”	„200”
A	602	702	802	902	1002	1200	1400	1600	1800	2000
C	646	746	846	946	1046	1244	1444	1644	1844	2044
D	666	766	866	966	1066	1264	1464	1664	1864	2064
E*	752	852	952	1052	1152	1350	1550	1750	1950	2150
F*	736	836	936	1036	1136	1334	1534	1734	1934	2134
E	786	886	986	1086	1186	1384	1584	1784	1984	2184
F	770	870	970	1070	1170	1368	1568	1768	1968	2168

\* wymiar dotyczy Tunelu Regulowanego z kątownikami o szerokości 63mm



## KARTA GWARANCYJNA

8

z instrukcją montażu:

**TUNEL REGULOWANY**



**UWAGA:**

Przed rozpoczęciem montażu należy zapoznać się z instrukcją oraz warunkami gwarancji.

## Gratulujemy zakupu

Zdecydowali się Państwo na markowy produkt firmy D.R.E. Sp. z o.o. Gratulujemy dokonanego wyboru i dziękujemy za okazane nam zaufanie. Oferowane przez nas produkty odznaczają się wysoką jakością i trwałością. Wysokogatunkowe surowce oraz nowoczesna technologia produkcji są gwarancją najwyższego komfortu użytkownika. Aby Państwa satysfakcja trwała jak najdłużej, radzimy zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz przestrzegać zawarte w niej porady.

## Opis produktu

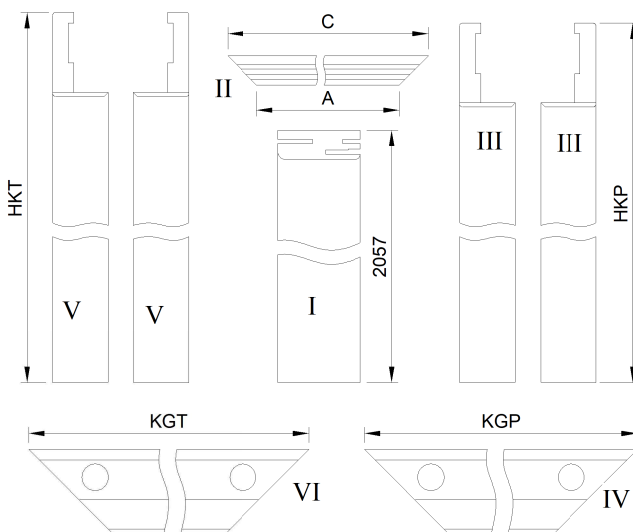
Tunel Regulowany wykonany jest z wysokogatunkowych płyt drewnopochodnych, produkowany i dostarczany do Klienta w postaci kompletu elementów przeznaczonych do składania na miejscu budowy. Na tunel składają się dwa stojaki oraz nadproże, a każdy z tych elementów powstaje przez połączenie panela z dwoma kątownikami (przednim i tylnym).

Dostępnych jest kilka wersji tuneli, różniących się przekrojem kątowników, każda z tych wersji dostępna jest w dwunastu wariantach, przeznaczonych do zabudowy ościeża w ścianach o grubości 62-307mm.

Rys. 1. Elementy Tunelu Regulowanego

Tab. 1. Wykaz elementów i akcesoriów

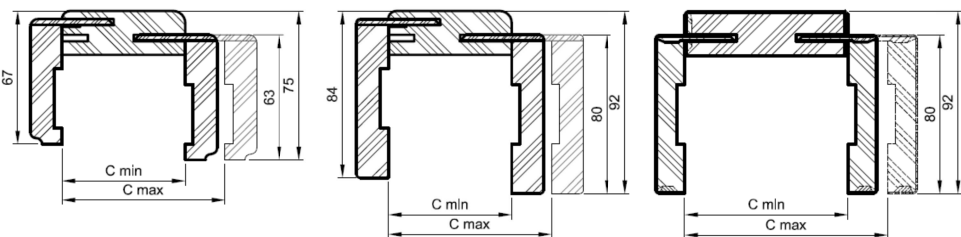
	Elementy / akcesoria	Ilość
I	Panel pionowy	2 szt.
II	Panel poziomy	1 szt.
III	Kątownik pionowy przód	2 szt.
IV	Kątownik poziomy przód	1 szt.
V	Kątownik pionowy tył	2 szt.
VI	Kątownik poziomy tył	1 szt.
VII	Dwuczęściowy łącznik tworzywowy + wkręt Ø4x40	2-8 kpl.
VIII	Łącznik opaski	4 szt.



Wartości A, C, E, E\*, F, F\* – patrz Tab. nr 4



Rys. 2. Przekroje TUN



Tunel z kątownikami 63P

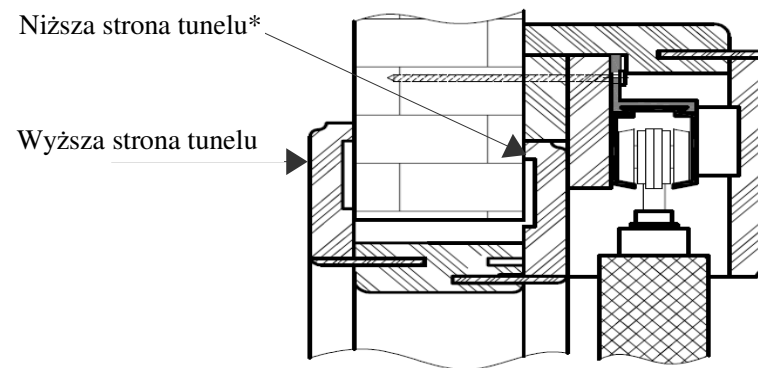
Tunel z kątownikami 80P

Tunel z kątownikami 80R\*\*\*

Tab. 2. Wymiary elementów TUN

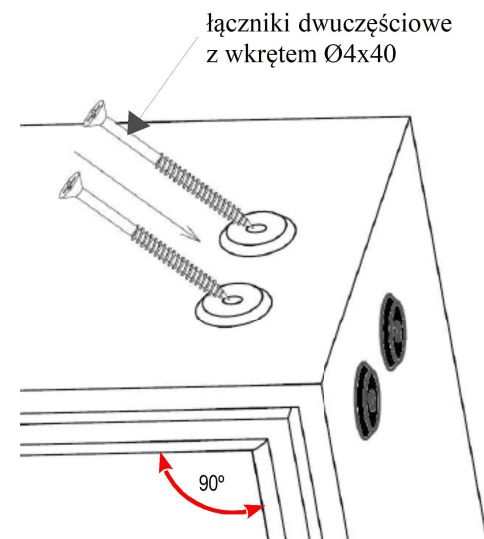
Wariant kątownika	HKP	HKT	KGP	KGT
63P	2102	2110	F*	E*
80P	2119	2127	F	E
80R	2127	2127	E	E

Rys. 3. Zastosowanie Tunelu do montażu systemu przesuwnego NT

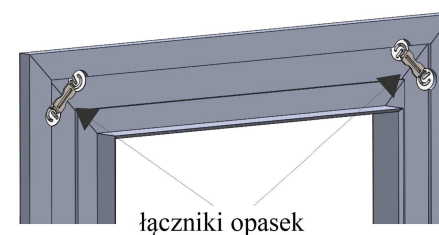


\* W Tunelu z kątownikami 80R – kątowniki po obu stronach są równe

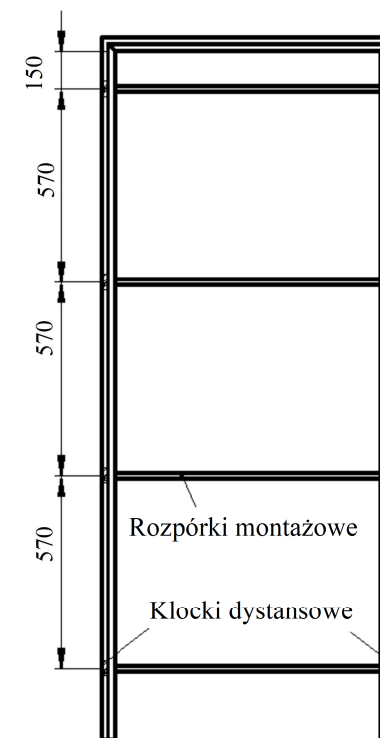
Rys. 4 Łączenie paneli TUN



Rys. 5 Łączenie kątowników



Rys. 6 Montaż Tunelu w murze



łączniki opasek

## Instrukcja montażu tunelu regulowanego

Uwaga : Przed montażem, należy sprawdzić produkt pod względem jakościowym oraz ilościowym, weryfikując z danymi w tabelach nr 1-4 oraz rys. 1,2,7,8. W przypadku stwierdzenia wad odstąpić od czynności montażowych i zgłosić ten fakt sprzedawcy.

- Gdy tunel ma być podstawą do montażu systemu przesuwne NT, należy go zamontować niższą stroną w pomieszczeniu w którym montowany będzie system przesuwny (Rys. 3).
- Powierzchnia tuneli w laminatach połyskowych zabezpieczona jest folią ochronną, której nie należy ściągać do momentu zakończenia prac montażowych (wyjątkiem są miejsca styku nadproża ze stojakami oraz miejsca łączenia kątowników – które należy odbezpieczyć przed zmontowaniem ościeżnicy).

1. Przygotować otwór w murze o wysokości 2067 mm i szerokości D (patrz Tabela nr 4).
2. Oczyszczyć powierzchnie otworu z zanieczyszczeń oraz usunąć nierówności.
3. Nałożyć niewielką ilość kleju\* do drewna w łączeniach narożników paneli pionowych i poziomych.
4. Ułożyć panele tunelu w kształt bramki, tak aby panele pionowe tworzyły kąt prosty z poziomym. Osadzić łączniki tworzywowe w otworach i skręcić je wkrętami od strony dłuższego łącznika (rys. 4). Sprawdzić, czy zmontowane elementy tworzą kąt prosty, jeśli tak nie jest - należy poprawić ustawienie, doprowadzając do prostokątnego ich ułożenia.
5. Zabezpieczyć silikonem\* dolne płaszczyzny paneli pionowych (ochrona przed wilgocią podłoża)
6. Złożoną „bramkę” wstępnie osadzić w murze przy pomocy klocków dystansowych oraz rozpórek (rys. 6). Unieruchomić konstrukcję w ścianie zachowując równą odległość od muru. Sprawdzić poziom górnego panelu oraz pionu paneli bocznych, ewentualnie poprawić ustawienia.
7. Zabezpieczyć konstrukcję taśmą ochronną przed nadmiarem piany montażowej. Nie stosować taśm trwale łączących powierzchnie, producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia okleiny powstałe przez niewłaściwe zabezpieczenie taśmą.
8. W szczeliny pomiędzy murem a zewnętrznymi ścianami tunelu aplikować punktowo: w górnych narożnikach oraz w 4 punktach na każdy stojak, na wysokości rozpórek rozmieszczonych zgodnie z rys. 6, niskoprężną piankę montażową\* zgodnie z instrukcją jej stosowania. Po utwardzeniu pianki obciąć jej nadmiar.
9. Połączyć w bramki dwa komplety kątowników: przedni z elementów III i IV oraz tylni z elementów V-VI (patrz rys. 1 i tab. 1) . Do zespolenia wykorzystać łączniki opasek (rys. 5), pamiętając o sprawdzeniu dokładności połączeń od strony okleinowanej.
10. Po stwierdzeniu prawidłowego połączenia kątowników (prostokątne ułożenie oraz dokładność połączenia), zabezpieczyć silikonem\* dolne płaszczyzny kątowników pionowych (ochrona przed wilgocią podłoża).
11. Aplikować niewielką ilość silikonu\* w kilku miejscach w wyfrezowanych rowkach w panelach tunelu, a następnie wsunąć w nie „bramki” zbudowane z kątowników (po właściwej stronie: przód / tył)
12. Uszczelnić silikonem\* połączenia tunelu z podłogą.
13. W przypadku tuneli w laminatach połyskowych, po zakończeniu prac montażowych zdjąć z powierzchni folię ochronną i pozostawić produkt przez minimum 6h bez ingerencji (nie przecierać, nie nanosić żadnych substancji). Czas ten potrzebny jest na końcowe utwardzenie powierzchni laminatu.

\*Preparaty używane przy montażu powinny mieć odczyn neutralny i nie zawierać związków etylowo-butylowych oraz octanów, ich skład należy zweryfikować z Kartą Charakterystyki Chemicznej Produktu. Piany należy aplikować na wysokości rozpórek.

\*\*\* 80R – kątowniki o szerokości 80 mm umieszczone na równym poziomie (dotyczy laminatów połyskowych i extreme matt)

Tab. 3. Wymiary szerokości paneli TUN.

wariant	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C min	62	82	107	127	147	167	187	207	227	247	267	287
C max	82	102	127	147	167	187	207	227	247	267	287	307

## Przeznaczenie, montaż i zasady użytkowania Tuneli Regulowanych

### Przeznaczenie

Tunele Regulowane mają zastosowanie jako zabudowa ościeży w otworach budowlanych, wykonanych w ścianach wewnętrznych (o grubości 62-307mm) między izbami – w obiektach budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej.

Produkt ten posiada dodatkową funkcjonalność: zastosowany wraz z systemem przesuwne NT oraz drzwiami przesuwne DRE – może stanowić przegrodę przeznaczoną do zamykania otworów budowlanych w ścianach wewnętrznych między izbami – w obiektach budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej.

Wbudowanie stolarki drzwiowej powinno być zgodne z projektem technicznym, opracowanym dla określonego obiektu z uwzględnieniem obowiązujących norm, przepisów oraz instrukcji montażu. Instrukcja dostarczona jest wraz z produktem.

Wewnętrzna stolarkę drzwiową należy stosować w pomieszczeniach suchych, przewiewnych i niezawilgoconych – gdzie względna wilgotność powietrza nie przekracza 60%. Dotyczy to transportu, magazynowania oraz eksploatacji.

**Użytkowanie** Powierzchnie okleinowane produktu należy czyścić środkami przeznaczonymi do konserwacji mebli lub lekko wilgotną ściereczką. Produkt nie może być narażony na bezpośredni kontakt z wodą.

Okładzina dekoracyjna, użyta do oklejenia powierzchni Tuneli Regulowanych nie jest odporna na działanie acetonu oraz octanu etylowo-butylowego. Po ich użyciu na powierzchni mogą wystąpić widoczne ślady.

Do czyszczenia produktów w laminatach połyskowych nie stosować środków na bazie alkoholu oraz środków szorujących. Do ich konserwacji zalecamy zestaw polerski ze środkiem Sealingkit - firmy Rehau, dzięki któremu powierzchnie staną się mniej podatne na uszkodzenia mechaniczne, zarysowania i brud.

**Montaż** Prace montażowe należy prowadzić w pomieszczeniach z kompletnie wykończonymi ścianami i podłogami. Wykończenie powinno być doprowadzone do krawędzi ściany (otworu w murze). Po zamontowaniu Tunelu Regulowanego nie należy prowadzić „mokrych” prac wykończeniowych. W tunelach przeznaczonych do pomieszczeń, w których podłoga będzie zmywana na mokro, przed montażem dolną krawędź należy zabezpieczyć silikonem. Po zamontowaniu tunelu obowiązkowo należy uszczelnić silikonem połączenie tunelu z podłogą i ścianą.

**Uwaga.** w przypadku zastosowania Tunelu Regulowanego wraz z systemem przesuwne (do drzwi jednoskrzydłowych) istnieje możliwość montażu belki odbojowej poprzez przykręcenie jej wkrętami od wewnętrznej strony kątownika maskującego. W takim przypadku realizację pkt. 9-12 instrukcji montażu należy odroczyć do momentu przykręcenia belki odbojowej do kątownika maskującego.

Szanowni Klienci !

1 – Zgłoszenie reklamacyjne należy składać w punktach zakupu towaru.

2 - Sposób komunikacji pomiędzy dystrybutorem a dalszymi odbiorcami produktów DRE określa sam dystrybutor przyjmujący zgłoszenie reklamacyjne.

3 – Dystrybutor składa zgłoszenie reklamacyjne w firmie DRE. Dla lepszej i szybszej komunikacji firma DRE oferuje elektroniczny system zgłoszeń oraz formularze reklamacyjne dostępne w Dziale Sprzedaży lub na stronach internetowych. Wykorzystanie ich przez dystrybutorów pozwoli uniknąć błędów proceduralnych oraz przedłużenia terminu załatwienia reklamacji.

#### KARTA KONTROLNA

Nazwa wyrobu / Symbol

pieczęć pakowacza

#### WARUNKI GWARANCJI

1. D.R.E. Sp. z o.o. jako Gwarant udziela gwarancji na swoje produkty pod warunkiem, że zostaną one zamontowane zgodnie z zamieszczoną w niniejszej karcie instrukcją montażu oraz będą użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem.
2. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
3. Gwarancja na wyroby firmy D.R.E. Sp. z o.o. obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przez okres 24 miesiące (licząc od momentu wydania rzeczy kupującemu), pod warunkiem wykonania obowiązku z pkt. 4 w opisanym terminie.
4. Uprawniony z gwarancji powinien dostarczyć wadliwą rzecz do miejsca zakupu wraz z niniejszą kartą gwarancyjną i dowodem zakupu.
5. Gwarant zobowiązuje się do rozpatrzenia i załatwienia reklamacji w terminie 30 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia reklamowanego towaru do producenta, chyba, że Klient wyrazi zgodę na dłuższy termin nie przekraczający dodatkowych 30 dni.
6. Zwłoka w załatwieniu reklamacji nie zachodzi, gdy oględzin, wymiany lub naprawy nie dokonano z przyczyn leżących po stronie kupującego.
7. W okresie gwarancji Gwarant zobowiązuje się do nieodpłatnej naprawy wadliwego wyrobu.
8. Oceny charakteru wady i sposobu załatwienia reklamacji dokonuje przedstawiciel Sprzedającego lub Gwaranta.
9. Warunkiem rozpatrzenia reklamacji dotyczącej widocznej usterki jakości lub niezgodności z zamówieniem, jest zgłoszenie jej przed montażem z jednoczesnym odstąpieniem od czynności montażowych.
10. Gwarancja wygasa w przypadku:
  - dokonania jakichkolwiek przeróbek w skrzydle lub w ościeżnicy,
  - naruszenia konstrukcji wyrobu,
  - dokonania wpisu w karcie gwarancyjnej przez osobę nieupoważnioną.
11. Gwarancją nie są objęte:
  - mechaniczne uszkodzenia oraz wady zewnętrzne powstałe na skutek nieprzestrzegania prawidłowych zasad w trakcie transportu, składowania i przechowywania wyrobów,
  - przebarwienia, odkształcenia i uszkodzenia elementów oraz podzespołów, które powstały na skutek pęcznienia materiału, a spowodowane były nadmierną wilgotnością powietrza lub zbyt wysoką temperaturą w pomieszczeniach,
  - wady powstałe na skutek nieprawidłowego zabezpieczenia wyrobu na czas prowadzenia robót budowlanych, w tym uszkodzenia powłok lakierniczych lub laminowanych, powstałe w wyniku oklejania wyrobu taśmami samoprzylepnymi,
  - wady powstałe na skutek niewłaściwego użytkowania lub niedbałości Kupującego,
  - montaż wyrobu oraz skutki nieprawidłowej pielęgnacji i konserwacji,
  - wadliwe działanie wyrobu będące następstwem zdarzeń losowych, niezależnych od producenta i warunków eksploatacji,
  - naturalne zużycie eksploatacyjne wyrobu,
  - braki ilościowe elementów i akcesoriów widocznych przy odbiorze,
  - szkody spowodowane przez zwierzęta.

Informujemy, iż specyfiką okleiny naturalnej jest możliwość wystąpienia różnic w usłojeniu i wybarwieniu poszczególnych produktów oraz elementów składowych konkretnego wyrobu.