

PODSTAWOWA INSTRUKCJA MONTAŻU OŚCIEŻNIC I DRZWI SERII: UT 4XX, UT 6XX, LF6XX, LF5XX, FIRMY DOMOFERM

WSTĘP

Firma Domoferm Polska dostarcza cztery podstawowe typy drzwi o zróżnicowanych klasach odporności ogniowych EI0, EI30 i EI60 z podziałem na inne dodatkowe funkcje zgodnie z aktualnym cennikiem produktowym. Z uwagi na bardzo szeroką gamę drzwi stalowych producent zaleca trzy podstawowe formy montażu ościeżnic przy zastosowaniu różnych wypełnień.

Pierwszy główny podstawowy podział produktów polega na weryfikacji produktu z uwagi na wymaganą odporność ogniową, gdzie wewnętrzne wypełnienie może stanowić:

- 1.** Niepalna wełna mineralna o klasie niepalności A1 lub A2 i gęstości nie mniejszej niż 36 – 40kg/m³. Przestrzenie pomiędzy konstrukcją, a profilem ościeżnicy mogą być uszczelnione skalną wełną mineralną, (tak jak wewnątrz ościeżnicy), lub masą silikonową lub akrylową oraz zaprawą cementową. Dodatkowo do wypełniania szczelin w zakresie od 10 ÷ 30mm pomiędzy wypełnioną ościeżnicą, a konstrukcją, (ścianą), może zostać użyta piana poliuretanowa typu Soudal FR zabezpieczona tynkiem, zaprawą murarską, zaprawą klejową lub akrylem.
- 2.** Drugim zasadniczym wypełnieniem ościeżnic jest zaprawą murarską cementową typu ATLAS lub równoważna.

Tylko w przypadku drzwi bez odporności ogniowej:

- 3.** Ościeżnice mogą pozostać bez wypełnienia, lub w zależności od postawionych wymagań np.: akustycznych mogą zostać wypełnione wełną mineralną. Do celów wzmocnienia stabilności osadzenia ościeżnicy można użyć zaprawy lub piany montażowej.

Uwaga: Zarówno ościeżnice drzwi przeciwpożarowych jak również bezklasowych winny być stabilnie mechanicznie przymocowane do otworu za pomocą łączników dostosowanych do rodzaju podłoża.

Typy łączników do montażu ościeżnic zostaną osobno wymienione w dalszej części instrukcji wraz z produktami stanowiącymi wypełnienia ościeżnic. **Patrz załącznik: „A”**

Ważne: Ościeżnice drzwi o podwyższonej izolacyjności akustycznej w zależności od postawionych wymagań muszą być bardzo szczelnie, wypełnione wełną mineralną, a wszystkie szczeliny na styku ościeżnicy ze ścianą winny być bardzo dokładnie atrylowane lub silikonowane, - szczególnie na połączeniu z podłogą. Podczas montażu skrzydła należy zwrócić uwagę na prawidłowe doleganie skrzydła do uszczelki obwiedniowych, (muszą być ciasno spasowane), oraz dokładnie sprawdzić uszczelkę opadającą / podłogową, czy dolega na całej długości posadzki lub progu. Jakiegolwiek prześwity są niedopuszczalne. Nawet wklęsła fuga w posadzce znacząco obniża parametry akustyczne drzwi. Miejsce przylegania uszczelki opadającej skrzydła powinno być twarde i gładkie, - niedopuszczalne są wykładziny dywany, lub porowate powierzchnie.

Informacja pomocnicza dotycząca przedstawionych poniżej typów ościeżnic:

- Litera „**D**” przy numerze ościeżnicy oznacza „suchy montaż” na dyble / kotwy, - z różnym wypełnieniem jak opisano powyżej z podziałem na drzwi z odpornością ogniową lub bezklasowe.
- Litera „**M**” przy numerze ościeżnicy oznacza „montaż na mokro” przy użyciu zaprawy murarskiej lub zaprawy klejowej z użyciem dybli / kotew.
- Litera „**G**” przy numerze ościeżnicy oznacza montaż do ścian gipsowo-kartonowych za pomocą blachowkrętów stalowych $\varnothing 6,3\text{mm}$.

PODSTAWOWY OPIS PRODUKTÓW I OŚCIEŻNIC:**Drzwi UNIVERSAL UT4xx**

							Zakres wymiarowy		Własności fizyczne	
Gruba przyłga	Grubość skrzydła	Powierzchnia *	Odporność ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-2	Dymoszczelność zgodnie z PN-EN 13501-2	Klasa wytrzymałości mechanicznej wg PN-EN 1192***	Klasa trwałości mechanicznej wg PN-EN 12400	Szerokość DLB w świetle ościeżnicy [mm]	Wysokość DLH w świetle ościeżnicy [mm]	Izolacyjność akustyczna zgodnie z PN-EN 717-1 R_w^{**}	Izolacyjność cieplna $U(d) = [W/m^2 \cdot K]$ zgodnie z PN-EN 10077-1
UT401	40 mm	Standard Prisma®*	-	-	2/3	4/6	550 - 1200	600 - 2500	26	-
UT402			-	-	3	6	600 - 2500	600 - 2500	-	
UT431			EI ₂ 30-C5	S _m	3	6	550 - 1230	650 - 2415	38	

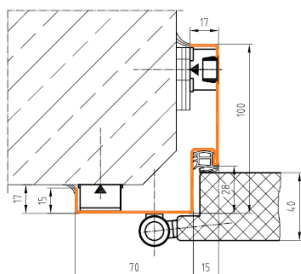
*) PRISMA® powierzchnia lakierowana proszkowo metodą przemysłową

***) Pod warunkiem zastosowania nawierzchniowego progu DOMOFERM lub uszczelki opadającej

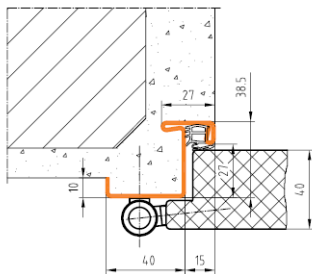
****) Klasa 3 - dla drzwi wykonanych z blachy o grubości 0,75 mm

Drzwi typ UT: 401, 402, 431. Ościeżnice kątowe wypełniane są na trzy różne sposoby:

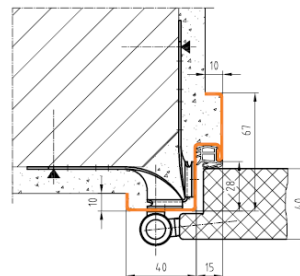
- Wełną mineralną => profil: **P24D**
- Zaprawą murarską => profile: **P20M/ P22M /P24D**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P24D**

**Profil 24D**

BRMB=DLB + 50 mm
BRMH=DLH + 25 mm

**Profil 20M**

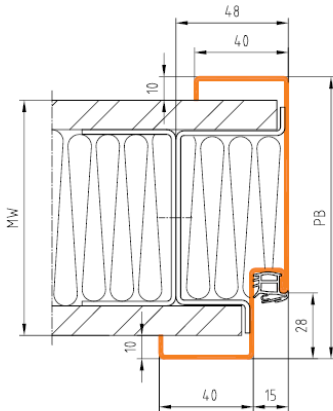
BRMB=DLB + 70 mm
BRMH=DLH + 35 mm

**Profil 22M**

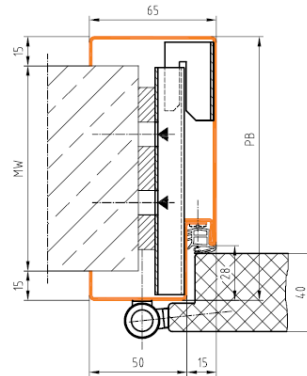
BRMB=DLB + 50 mm
BRMH=DLH + 25 mm

Drzwi typ UT: 401, 402, 431. Ościeżnice obejmujące wypełniane są na dwa różne sposoby:

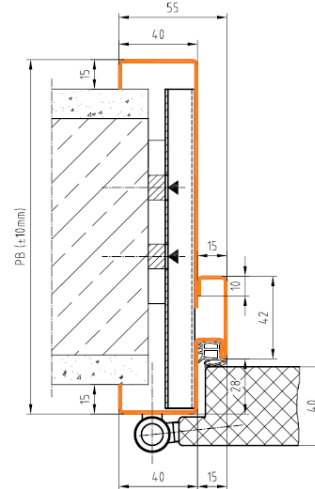
- Wełną mineralną => profile: **P42G / P101D,G/ P103D,G**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profile: **P42G / P101D,G/ P103D,G**



Profil P42G



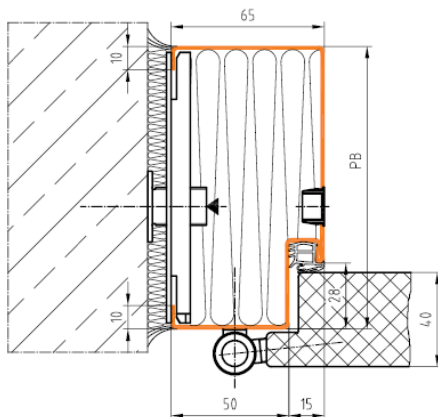
Profil 101D
BRMB=DLB + 80 mm
BRMH=DLH + 40 mm



Profil 103D
BRMB=DLB + 80 mm
BRMH=DLH + 40 mm

Drzwi typ UT: 401, 402, 431. Ościeżnica blokowa, (do montażu w korytarzach lub miejscach bez węgarków), wypełniana jest na trzy różne sposoby:

- Wełną mineralną => profil: **P56D**
- Zaprawą murarską => profil: **P56D**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P56D**



Profil 56D
BRMB=DLB + 150 mm
BRMH=DLH + 75 mm

Drzwi TREND US4xx

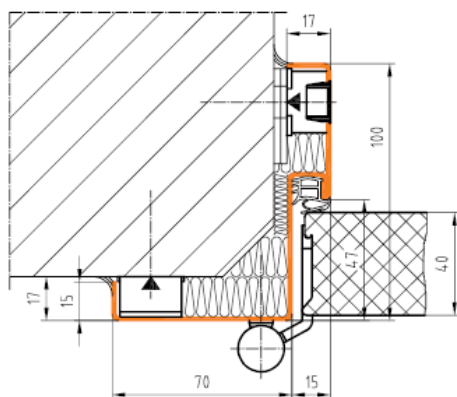
							Zakres wymiarowy		Własności fizyczne	
Bez-przylgowe	Grubość skrzydła	Powierzchnia *	Odporność ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-2	Dymoszczelność zgodnie z PN-EN 13501-2	Klasa wytrzymałości mechanicznej wg PN-EN 1192	Klasa trwałości mechanicznej wg PN-EN 12400	Szerokość DLB w świetle ościeżnicy [mm]	Wysokość DLH w świetle ościeżnicy [mm]	Izolacyjność akustyczna zgodnie z PN-EN 717-1 R_w **	Izolacyjność cieplna $U(d) = [W/m^2 \cdot K]$ zgodnie z PN-EN 10077-1
US401	40 mm	Standard Prisma®* Stainless	-	-	3	6	550 - 1250	610 - 2500	-	-
US402			-	-			800 - 2500	610 - 2500		
US431			EI ₂ 30-C5	S _m			550 - 1230	650 - 2415		

*) PRISMA® powierzchnia lakierowana proszkowo metodą przemysłową

***) Pod warunkiem zastosowania nawierzchniowego progu DOMOFERM lub uszczelki opadającej

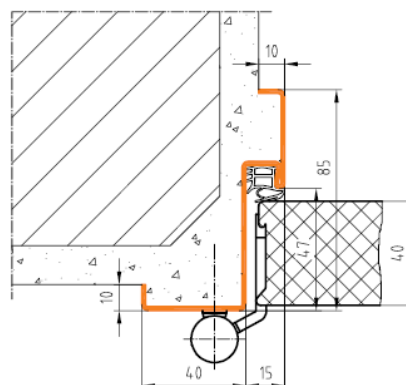
Drzwi typ US: 401, 402, 431. Ościeżnice kątowe wypełniane są na trzy różne sposoby:

- Wełną mineralną => profil: **P23D**
- Zaprawą murarską => profile: **P21M / P23D**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P23D**

**Profil P23D**

BRMB=DLB + 46 mm

BRMH=DLH + 23 mm

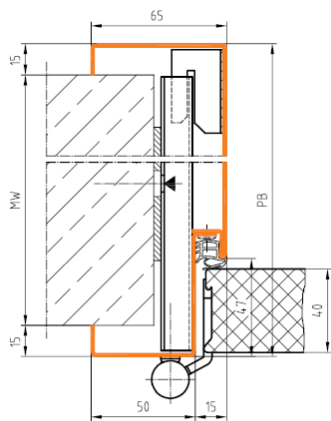
**Profil P21M**

BRMB=DLB + 50 mm

BRMH=DLH + 25 mm

Drzwi typ US: 401, 402, 431. Ościeżnice obejmujące wypełniane są na dwa różne sposoby:

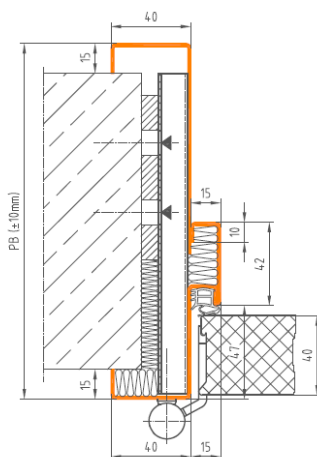
- Wełną mineralną => profile: **P106D,G/ P107D,G**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profile: **P106D,G/ P107D,G**



Profil P106D / P107D

BRMB=DLB + 70 mm

BRMH=DLH + 35 mm



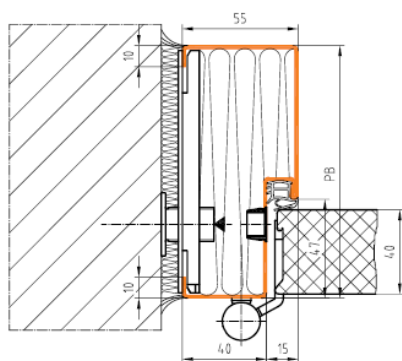
Profil 107D

BRMB=DLB + 80 mm

BRMH=DLH + 40 mm

Drzwi typ US: 401, 402, 431. Ościeżnica blokowa, (do montażu w korytarzach lub miejscach bez węgarków), wypełniana jest na trzy różne sposoby:

- Wełną mineralną => profil: **P43D**
- Zaprawą murarską => profil: **P43D**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych: **P43D**



Profil P43D PB95

BRMB=DLB + 130 mm

BRMH=DLH + 65 mm

Drzwi PRESTIGE UT6xx

Gruba przyłga	Grubość skrzydła	Powierzchnia *	Odporność ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-2	Dymoszczelność zgodnie z PN-EN 13501-2 **	Klasa wytrzymałości mechanicznej wg PN-EN 1192	Klasa trwałości mechanicznej wg PN-EN 12400	Zakres wymiarowy		Własności fizyczne	
							Szerokość DLB w świetle ościeżnicy [mm]	Wysokość DLH w świetle ościeżnicy [mm]	Izolacyjność akustyczna zgodnie z PN-EN 717-1 R _w ***/***	Izolacyjność cieplna U(d) = [W/m ² *K] zgodnie z PN-EN 10077-1
UT601	64 mm	Standard Prisma®* Stainless	-	-	4	8	325-1330	600-2916	37/38	od 1,4
UT602			-	-	4		600-2608	650-2895	38/39	od 1,2
UT631			EI ₂ 30-C5	S _m	4		550-1265	1275-2600	37/38	od 1,4
UT632			EI ₂ 30-C5	S _m	4		1100-2608	1650-2875	38/39	od 1,2
UT691			EI ₂ 60-C5	S _m	4		400-1307	700-2550	37/40	od 1,4
UT692			EI ₂ 60-C5	S _m	4		1115-2608	700-2895	40/40	od 1,2

*) PRISMA® powierzchnia lakierowana proszkowo metodą przemysłową

***) Pod warunkiem zastosowania nawierzchniowego progu lub uszczelki opadającej DOMOFERM

****) Pod warunkiem zastosowania progu stalowego z uszczelką

Powierzchnia drzwi (dla drzwi z odpornością ogniową) w świetle ościeżnicy nie może przekraczać:

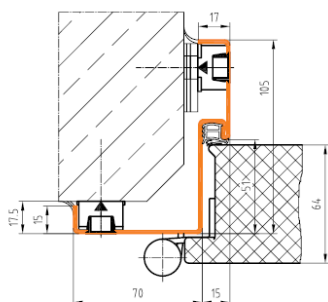
- 3,2 m² dla drzwi jednoskrzydłowych
- 7,6 m² dla drzwi dwuskrzydłowych

Maksymalne wymiary DLB x DLH dla drzwi dymoszczelnych:

- jednoskrzydłowych EI₂30 to 1250 x 2600 mm
- dwuskrzydłowych EI₂30 to 2500 x 2500 mm
- jednoskrzydłowych EI₂60 to 1307 x 2550 mm
- dwuskrzydłowych EI₂60 to 2500 x 2230 mm

Drzwi typ UT: 601, 602, 631, 632, 691, 692.. Ościeżnica kątowna wypełniana jest na trzy różne sposoby:

- Wełną mineralną => profil: **P88D**
- Zaprawą murarską => profil: **P88D**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P88D**

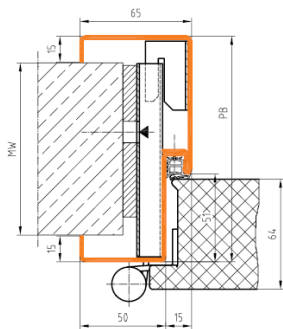
**Profil 88D**

BRMB=DLB + 50 mm

BRMH=DLH + 25 mm

Drzwi typ UT: 601, 602, 631, 632, 691, 692. Ościeżnica obejmująca wypełniana jest na dwa różne sposoby:

- Wełną mineralną => profil: **P143D,G**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P143D,G**



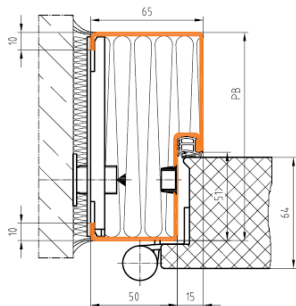
Profil 143D

BRMB=DLB + 80 mm

BRMH=DLH + 40 mm

Drzwi typ UT: 601, 602, 631, 632, 691, 692. Ościeżnica blokowa, (do montażu w korytarzach lub miejscach bez węgarków), wypełniana jest na trzy różne sposoby:

- Wełną mineralną => profil: **P89D**
- Zaprawą murarską => profil: **P89D**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P89D**



Profil 89D

PB = 120 mm

BRMB=DLB + 150 mm

BRMH=DLH + 75 mm

Drzwi PREMIUM US6xx

Bez-przyl-gowe	Grubość skrzydła	Powierzchnia *	Właściwości				Zakres wymiarowy		Własności fizyczne	
			Odporność ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-2	Dymoszczelność zgodnie z PN-EN 13501-2 **	Klasa wytrzymałości mechanicznej wg PN-EN 1192	Klasa trwałości mechanicznej wg PN-EN 12400	Szerokość DLB w świetle ościeżnicy [mm]	Wysokość DLH w świetle ościeżnicy [mm]	Izolacyjność akustyczna zgodnie z PN-EN 717-1 R _w **/**	Izolacyjność cieplna U(d) = [W/m ² *K] zgodnie z PN-EN 10077-1
US601	64 mm	Standard Prisma®* Stainless	-	-	4	8	500-1316	600-2924	31/32	od 1,2
US602			-	-	4		800-2642	600-2924	38/38	od 1,3
US631			EI ₂ 30-C5	S _m	4		550-1265	1275-2525	31/32	od 1,3
US632			EI ₂ 30-C5	S _m	4		1100-2642	1650-2875	38/38	od 1,2
US691			EI ₂ 60-C5	S _m	4		400-1316	700-2550	37/40	od 1,5
US692			EI ₂ 60-C5	S _m	4		1115-2642	700-2895	38/39	od 1,5

*) PRISMA® powierzchnia lakierowana proszkowo metodą przemysłową

**) Pod warunkiem zastosowania nawierzchniowego progu lub uszczelki opadającej DOMOFERM

***) Pod warunkiem zastosowania progu stalowego z uszczelką

Powierzchnia drzwi (dla drzwi z odpornością ogniową) w świetle ościeżnicy nie może przekraczać:

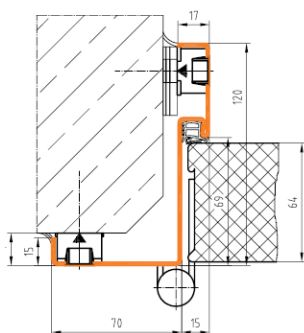
- 3,2 m² dla drzwi jednoskrzydłowych
- 7,6 m² dla drzwi dwuskrzydłowych

Maksymalne wymiary DLB x DLH dla drzwi dymoszczelnych:

- jednoskrzydłowych EI₂30 to 1250 x 2600 mm
- dwuskrzydłowych EI₂30 to 2500 x 2500 mm
- jednoskrzydłowych EI₂60 to 1307 x 2550 mm
- dwuskrzydłowych EI₂60 to 2500 x 2230 mm

Drzwi typ US: 601, 602, 631, 632, 691, 692.. Ościeżnica kątowna wypełniana jest na trzy różne sposoby:

- Wełną mineralną => profil: **P03D**
- Zaprawą murarską => profil: **P03D**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P03D**

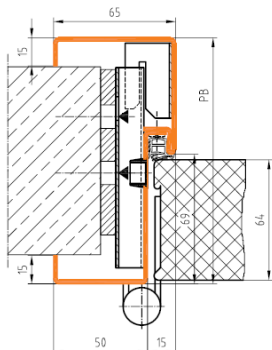
**Profil 03D**

BRMB=DLB + 50 mm

BRMH=DLH + 25 mm

Drzwi typ US: 601, 602, 631, 632, 691, 692. Ościeżnica obejmująca wypełniana jest na dwa różne sposoby:

- Wełną mineralną => profil: **P164D,G**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P164D,G**



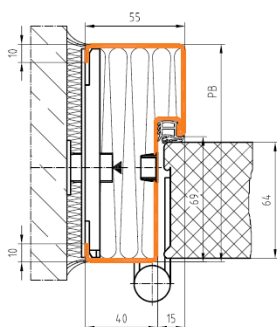
Profil 164G

BRMB=DLB + 80 mm

BRMH=DLH + 40 mm

Drzwi typ US: 601, 602, 631, 632, 691, 692. Ościeżnica blokowa, (do montażu w korytarzach lub miejscach bez węgarków), wypełniana jest na trzy różne sposoby:

- Wełną mineralną => profil: **P19D**
- Zaprawą murarską => profil: **P19D**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P19D**



Profil 19D

PB = 120 mm

BRMB=DLB + 130 mm

BRMH=DLH + 65 mm

Drzwi SELECTION LF6xx

Cienka przyłga	Grubość skrzydła	Powierzchnia *	Właściwości mechaniczne				Zakres wymiarowy		Właściwości fizyczne	
			Odporność ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-2	Dymoszczelność zgodnie z PN-EN 13501-2 **	Klasa wytrzymałości mechanicznej wg PN-EN 1192***	Klasa trwałości mechanicznej wg PN-EN 12400 ****	Szerokość DLB w świetle ościeżnicy [mm]	Wysokość DLH w świetle ościeżnicy [mm]	Izolacyjność akustyczna zgodnie z PN-EN 717-1 R _w **/****	Izolacyjność cieplna U(d) = [W/m ² *K] zgodnie z PN-EN 10077-1 **
LF601	64 mm	Standard Prisma®*	-	-	3/4	6	400 - 1300	650 - 2600	30/32	od 1,3
LF602			-	-	3/4		850 - 2640	650 - 2700	32/35	od 1,2
LF631			EI ₂ 30-C5	S _m	3/4		400 - 1250	650 - 2500	30/32	od 1,3
LF632			EI ₂ 30-C5	S _m	3/4		850 - 2500	650 - 2500	32/35	od 1,2
LF661			EI ₂ 60-C5	S _m	3/4		400 - 1250	650 - 2500	37/37	od 1,5
LF662			EI ₂ 60-C5	S _m	3/4		850 - 2500	650 - 2500	35/35	od 1,5

*) PRISMA® powierzchnia lakierowana proszkowo metodą przemysłową

**) Pod warunkiem zastosowania nawierzchniowego progu lub uszczelki opadającej DOMOFERM

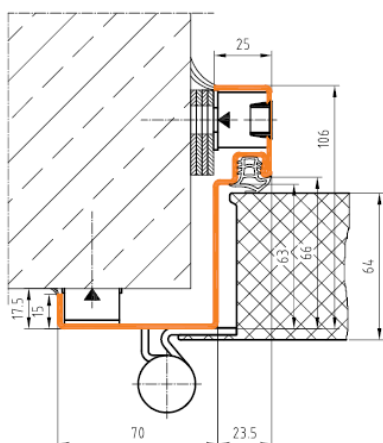
***) Klasa 3 - dla drzwi wykonanych z blachy o grubości 0,75 mm / Klasa 4 - dla drzwi wykonanych z blachy o grubości 1 mm

****) Pod warunkiem zastosowania progu stalowego z uszczelką

*****) Pod warunkiem zastosowania zawiasów VX

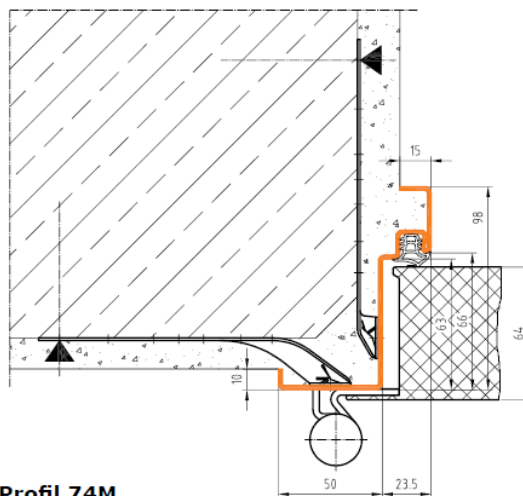
Drzwi typ LF: 601, 602, 631, 632, 661, 662. Ościeżnice kątowe wypełniane są na trzy różne sposoby:

- Wełną mineralną => profil: **P30D**
- Zaprawą murarską => profile: **P74M / P30D**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P30D**

**Profil 30D**

BRMB=DLB + 70 mm

BRMH=DLH + 35 mm

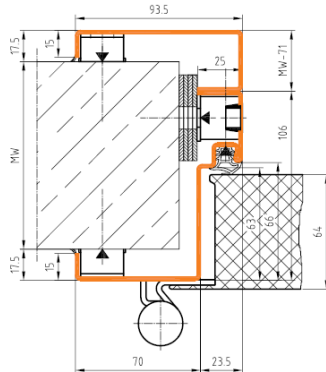
**Profil 74M**

BRMB=DLB + 70 mm

BRMH=DLH + 35 mm

Drzwi typ LF: 601, 602, 631, 632, 661, 662. Ościeżnica obejmująca, (składana z dwóch profili; kątowej + maskownicy), wypełniana jest w części **P30 D** na trzy różne sposoby:

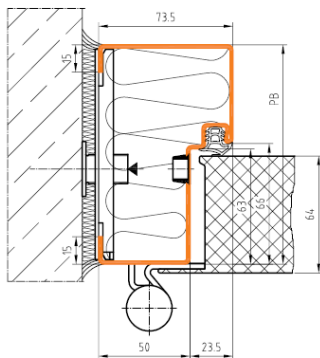
- Wełną mineralną => profil: **P30 D + (P69 D maskownica może być bez wypełnienia)**
- Zaprawą murarską => profile: **P30 D + (P69 D maskownica może być bez wypełnienia)**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P30 D + P69 D**



Profil 30 + 69D
BRMB=DLB + 70 mm
BRMH=DLH + 35 mm

Drzwi typ LF: 601, 602, 631, 632, 661, 662. Ościeżnica blokowa, (do montażu w korytarzach lub miejscach bez węgarków), wypełniana jest na trzy różne sposoby:

- Wełną mineralną => profil: **P31 D**
- Zaprawą murarską => profil: **P31 D**
- Tylko w przypadku drzwi bezklasowych, (nie będącymi przegrodami pożarowymi), nie musimy stosować wypełnień, a do instalacji możemy użyć piany montażowej oraz łączników bez wymagań ogniowych => profil: **P31 D**



Profil 31D
BRMB=DLB + 165 mm
BRMH=DLH + 83 mm

Drzwi ECONOMY | BAUMEISTER LF5x1

							Zakres wymiarowy		Własności fizyczne	
Cienka przyłga	Grubość skrzydła	Powierzchnia *	Odporność ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-2	Dymoszczelność zgodnie z PN-EN 13501-2 **	Klasa wytrzymałości mechanicznej wg PN-EN 1192	Klasa trwałości mechanicznej wg PN-EN 12400	Szerokość DLB w świetle ościeżnicy [mm]	Wysokość DLH w świetle ościeżnicy [mm]	Izolacyjność akustyczna zgodnie z PN-EN 717-1 R _w **/**	Izolacyjność cieplna U(d) = [W/m ² *K] zgodnie z PN-EN 10077-1 **
LF531	52 mm	Standard Prisma®*	EI ₁ 30-C5	S _m	3	6	500 - 1200	1400 - 2100	37	od 1,3
LF561			EI ₂ 60-C5						32/36	od 1,5

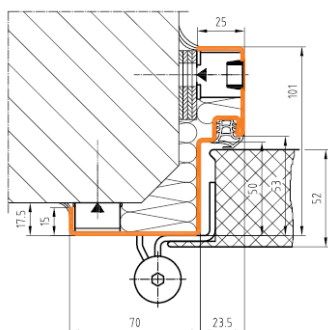
*) PRISMA® powierzchnia lakierowana proszkowo metodą przemysłową

**) Pod warunkiem zastosowania uszczelki opadającej DOMOFERM (dla LF561 do wymiaru 1050x2100)

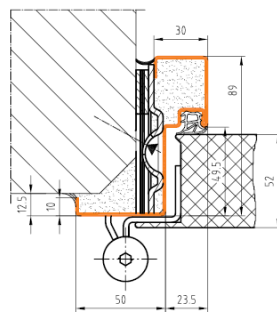
***) Pod warunkiem zastosowania proggu stalowego z uszczelką

Drzwi typ LF: 531, 561. Ościeżnice kątowe wypełniane są na dwa różne sposoby:

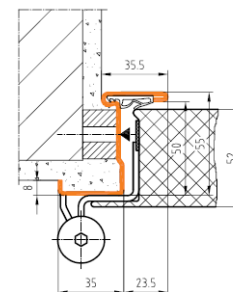
- Wełną mineralną => profil: **P25D**
- Zaprawą murarską=> profile: **P375M / P377D / P25D**



Profil 25D
BRMB=DLB + 70 mm
BRMH=DLH + 35 mm



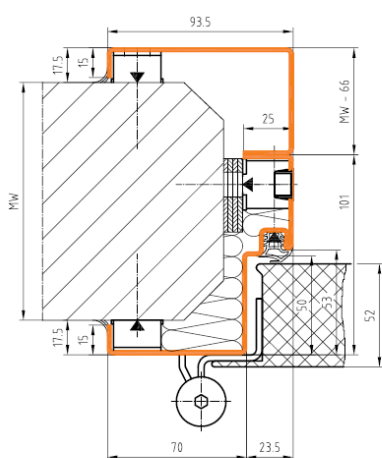
Profil 377D
BRMB=DLB + 80 mm
BRMH=DLH + 40 mm



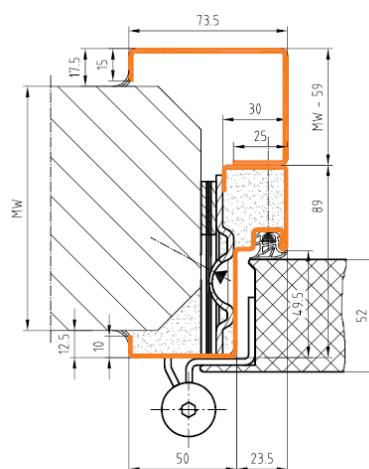
Profil 375M
BRMB=DLB + 90 mm
BRMH=DLH + 45 mm

Drzwi typ LF: 531, 561. Ościeżnica obejmująca, (składana z dwóch profili; kątovej + maskowniczy), wypełniana jest w części **P25D** i **P377D** na dwa różne sposoby:

- Wełną mineralną => profile: **P25D** lub **P377D** + (**P69D** maskownica może być bez wypełnienia)
- Zaprawą murarską=> profile: **P25D** lub **P377D** + (**P69D** maskownica może być bez wypełnienia)



Profil 25+69D
BRMB=DLB + 70 mm
BRMH=DLH + 35 mm



Profil 377+69D
BRMB=DLB + 80 mm
BRMH=DLH + 40 mm

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE KOLEJNYCH ETAPÓW MONTAŻU DRZWI Z ODPORNOŚCIĄ OGNIOWĄ:

ETAP: 1.

- Wypełnienie ościeżnicy za pomocą wełny mineralnej np. firmy **Rockwool: Rockton (Certyfikat zgodności 1390 – CPD – 0072/07/P)**, lub innego producenta spełniającego parametry podstawowe; to jest **klasę niepalności A1 lub A2**, oraz **gęstość nie mniejszą niż 36 - 40kg/m³**.
Kolejnym krokiem jest transport materiału do miejsca instalacji.

ETAP: 2.

Po osadzeniu ościeżnicy w otworze z zachowaniem pionów i poziomu gotowej posadzki następuje jej mechaniczny montaż, przy pomocy łączników kotew i kołków rozporowych:

- **HILTI typ: HRD (ETA-07/0219).**
- **FISCHER typ: FUR (ETA-13/0235).** – Jest to obecnie kołek rozporowy w obrocie handlowym, który zostanie zastąpiony typem:
- **FISCHER typ: SXR-SXRL (ETA-07-0121).**

Ważne: Dobór typu kołka rozporowego uzależniony jest typem podłoża do którego ma zostać zainstalowana ościeżnica, oraz wymogami ogniowymi.

Z uwagi na różne typy drzwi, jak również różne rodzaje ościeżnic, podanie jednego dokładnego schematu pozycjonowania miejsc mocowań nie jest możliwe i zostało one określone w sposób ilościowy w zależności od wysokości drzwi, (jest to przygotowanie fabryczne).

Rozmieszczenie i ilość mocowań, (kołków), uzależnione jest od wysokości drzwi tj.:

- Przedział wysokości światła ościeżnicy od 1,5m do 2,1m = 3 mocowania, (kołki), na jedną stronę ościeżnicy w części pionowej.
- Przedział wysokości światła ościeżnicy od 2,101m do 2,5m = 4 mocowania, (kołki), na jedną stronę ościeżnicy w części pionowej.
- Przedział wysokości światła ościeżnicy od 2,501m do 2,8m = 5 mocowań, (kołków), na jedną stronę ościeżnicy w części pionowej.
- Przy drzwiach dwuskrzydłowych o dużej szerokości światła ościeżnicy, stosuje się jedno dodatkowe mocowanie, (kołek), w części nadprożowej (poziomej).

ETAP: 3.

W przypadku zastosowania innego wypełnienia profilu ościeżnicy niż wełna mineralna, następuje zmiana kolejności w procesie wykonania instalacji. Otóż, po osadzeniu ościeżnicy za pomocą kołków rozporowych następuje:

- wypełnienie profilu ościeżnicowego zaprawą murarską np.: **ATLAS (Certyfikat ITB nr 1488-CPD-0013/Z)**, lub innego producenta posiadającego równorzędne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie wraz atestem higienicznym.

Istnieje możliwość doszczelnienia **szczelin między wypełnionym wcześniej profilem ościeżnicowym** ognioodporną pianą **Soudal Soudafoam FR (ETA 13/280)**, w zakresie wymiaru szczeliny od 10÷30mm z zabezpieczeniem jej przy użyciu tynku lub masy akrylowej, lub silikonowej.

Ważne: W obu przypadkach pracami poprzedzającymi wypełnienie ościeżnic jest ustawienie ich w pionie i poziomie wraz z rozporami uniemożliwiającymi wybrzuszenie profili podczas ich wypełniania.

ETAP: 4.

Kolejnym punktem jest opcjonalne arylowanie lub silikonowanie styku ościeżnicy ze ścianą przez firmy zajmujące się ostatnią warstwą wykończenia ścian tj.,; szpachlowaniem, malowaniem, tapetowaniem, kładzeniem płytek, gresów itp.

Informacyjnie: Obróbka wykończeniowa końcowa wąskich powierzchni gładkich, szpalet widocznych po instalacji ościeżnic kątowych, wychodzących poza obszar przykryty przez profil ościeżnicy, również nie należy do zakresu montażu ślusarskiego ościeżnic / drzwi.

ETAP: 5.

Następnym krokiem jest instalacja skrzydła do ościeżnicy, oraz osprzętu wynikającego z opisu projektowego przyporządkowanego do konkretnej lokalizacji, usytuowania drzwi w obiekcie, (zgodnie z zestawieniem projektowym i lub ofertą oraz zleceniem). Typy i producenci okuć drzwi wybrani są zgodnie ze specyfikacją oraz oferta dostawcy, (wg uzgodnień z Zamawiającym lub Generalnym Wykonawcą, i lub Inwestorem).

Niniejszy sposób montażu, jest instrukcją producenta. Zgodnie z przywołaniem z punktu drugiego „przeznaczenie, zakres i warunki stosowania”, z aprobat technicznych o numerach: AT-15-3735/2016; AT-15-7016/2016.

Aprobaty techniczne drzwi stalowych DOMOFERM:

- Seria LF6xx AT-15-3735/2016
- Seria LF5xx AT-15-7016/2016
- Seria UT/US6xx – Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/0670
- Seria UT/US4xx – Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1210

ZAŁĄCZNIK „A”

REKOMENDOWANE WYPEŁNIENIA OŚCIEŻNIC:

WEŁNA MINERALNA:

Wełna mineralna o gęstości nie mniejszej niż 36 – 40kg/m³ i klasie niepalności A1, A2.

ROCKTON FIRMY ROCKWOOL.

- Certyfikat 1390-CPR-0072/07/P.
- Deklaracja właściwości użytkowych NR RW-CEE-DoP-0066/CM/17/w1.
- Karta materiałowa.

ZAPRAWA MURARSKA:

ATLAS.

- Certyfikat 1488-CPD – 0013_Z
- Deklaracja właściwości użytkowych NR 007/CPR

REKOMENDOWANE ŁĄCZNIKI DO MONTAŻU DRZWI STALOWYCH:

UWAGA !!!

- Do ścian o grubości do 120 mm dopuszczane są kołki o wymiarach Ø10 x 80 ÷ 120 mm.
- Do ścian o grubości powyżej 120 mm dopuszczane są kołki Ø10 x 100 mm i więcej.
Stosowanie odpowiednich kołków rozporowych winno odbywać się zgodnie z określonym przez danego producenta podłożem i deklarowaną reakcją na ogień.

WAŻNE: Wymagania i zastosowanie określone dla danego typu kołków może ulegać zmianie w zależności od aktualnych dokumentów dopuszczeniowych ich producenta.

ŁĄCZNIKI:

HILT: Kotwa rozporowa HRD

- Europejska Ocena Techniczna: ETA-07/0219.
- Deklaracja właściwości użytkowych NR HRD_0672-CPR-0173.

FISCHER: Kołek rozporowy SXR/SXRL

- Europejska Ocena Techniczna: ETA-07-0121.
- Deklaracja właściwości użytkowych NR 0048-PL.

FISCHER: Kołek rozporowy FUR

- Europejska Ocena Techniczna: ETA-13-0235.
- Deklaracja właściwości użytkowych NR 0033-PL.

BLACHOWKRĘTY:

Minimalne wymiary: **Ø6,3mm x 19 mm**, (montaż parami), w konstrukcjach ścian gipsowo-kartonowych. **Ważne:** Otwory w ścianach gipsowo-kartonowych muszą być usztywnione wzmocnionymi profilami UA, a w szczególnych wypadkach kiedy drzwi są o dużych gabarytach i szerokość skrzydeł przekracza 1100mm => rekomendujemy stosowanie stalowych rur prostokątnych o ściankach 3mm, kotwionych od stropu do stropu z poręczką nadprożową. Zamiennie zamiast rury prostokątnej można użyć dwóch złożonych i skreconych ze sobą wzmocnionych profili UA, => jednak zdecydowanie lepszym i sztywniejszym rozwiązaniem jest profil zamknięty.

OPCJONALNE WYPEŁNIENIE SZCZELIN. (W zakresie od10÷30mm).

SODAL: Soudafoam FR

- Europejska Ocena Techniczna: ETA-13/0280.
- Deklaracja właściwości użytkowych NR 0033-PL.