

# **starfix**<sup>amex</sup>®

## EXPERTS

IN FIXING



& DRILING.

### KATALOG TECHNICZNY

---

Technical CATALOGUE

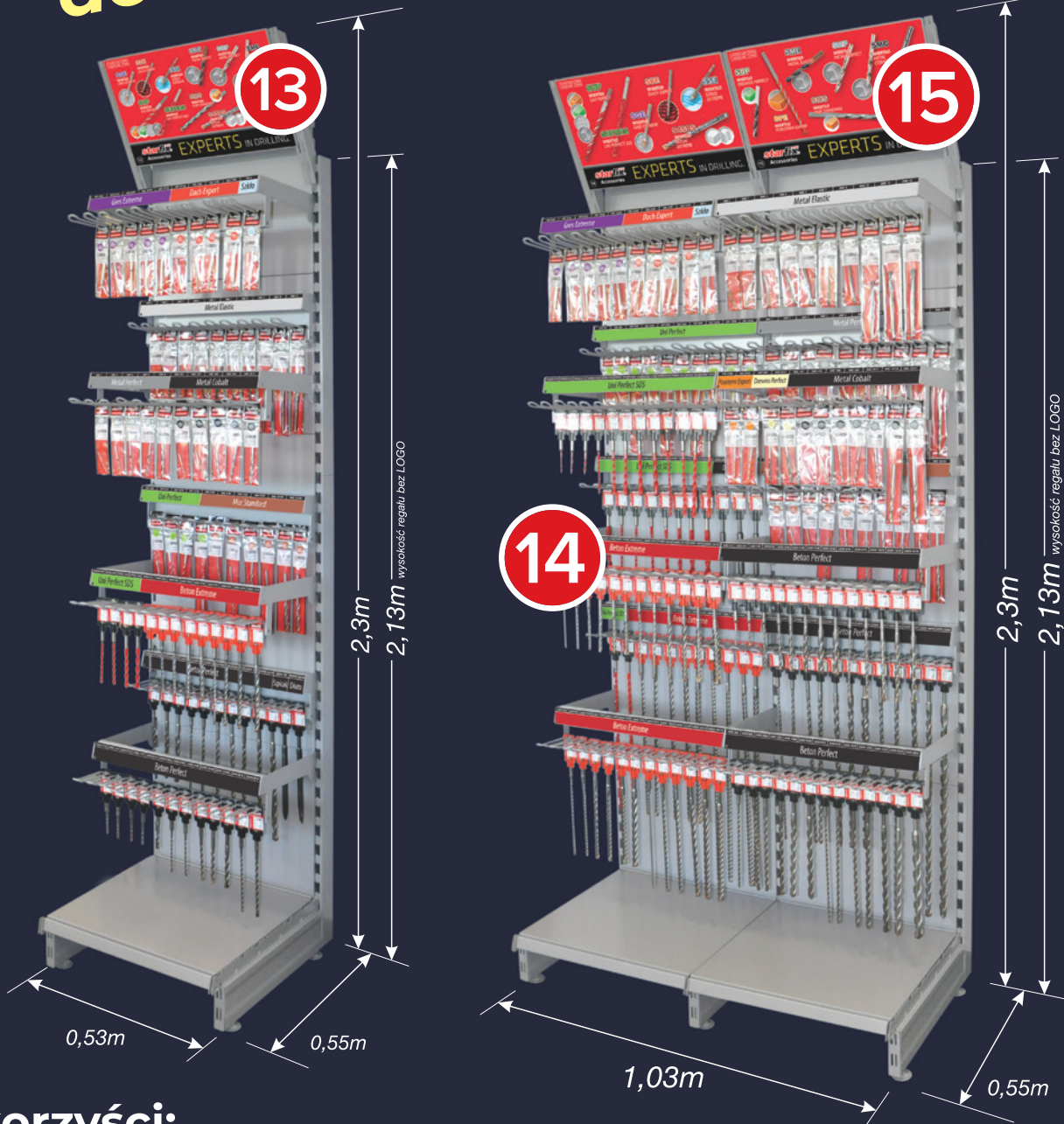
nr 1/2021

# System regałów

Rack System key to your success

kluczem do sukcesu!

Zestaw łączony  
Combo set



## korzyści:

- stymulacja sprzedaży
- ład i porządek
- efektywna ekspozycja
- optymalizacja zamówień
- szybka inwentaryzacja
- estetyczne opakowania
- czytelnie oznakowane
- produkty
- nowoczesny design
- skuteczny merchandising

## Benefits:

- sales stimulation
- tidiness and arrangement
- effective exposure
- order optimization
- quick inventory
- aesthetic packaging
- legible labeling of products
- modern design
- effective merchandising

**WIERTŁA I DŁUTA**
**drill bits and chisels**


**WIERTŁO DACH EXPERT** **SDE** DO DACHÓWEK  
*DRILL ROOF EXPERT* for roof tiles str./p. | **5**



**WIERTŁO GRES EXTREME** **SGE** DO PŁYTEK CERAMICZNYCH  
*DRILL ROOF EXPERT* I GRESOWYCH for ceramic and gress tiles str./p. | **5**



**WIERTŁO SZKŁO EXTREME** **SSE** DO SZKŁA  
*DRILL GLASS EXTREME* for glass str./p. | **5**



**WIERTŁO DREWNO PERFECT** **SDP** DO DREWNA  
*DRILL WOOD PERFECT* for wood str./p. | **5**



**WIERTŁO UNI PERFECT SDS** **SUPS** UNIWERSALNE  
*DRILL UNI PERFECT SDS* universal str./p. | **6**



**WIERTŁO UNI PERFECT** **SUP** UNIWERSALNE  
*DRILL UNI PERFECT* universal str./p. | **6**



**WIERTŁO BETON PERFECT** **S2SDS** DO MURU (dwuostrzowe)  
*DRILL PERFECT CONCRETE* for wall (two-edges) str./p. | **7**



**WIERTŁO BETON EXTREME** **S4SDS** DO MURU (czteroostrzowe)  
*DRILL EXTREME CONCRETE* for wall (four-blades) str./p. | **8**



**WIERTŁO MUR STANDARD** **SMS** DO MURU I KAMIENIA  
*DRILL STANDARD WALL* for wall and stone str./p. | **8**



**DŁUTO HAMMER-PLUS 250** **SBSDS** BRUZDOWNIK DO MURU  
*CHISELS HAMMER-PLUS* for wall str./p. | **9**



**DŁUTO HAMMER-PLUS 250** **SBSSDS** wydrążane, skrzydełkowe  
*CHISELS HAMMER-PLUS* DO MURU / for wall str./p. | **9**



**DŁUTO HAMMER-PLUS 250** **SDSDS** PRZECINAK 20mm DO MURU  
*CHISELS HAMMER-PLUS* for wall str./p. | **9**



**DŁUTO HAMMER-PLUS 250** **SDSDS** PRZECINAK 40mm DO MURU  
*CHISELS HAMMER-PLUS* for wall str./p. | **9**



**DŁUTO HAMMER-PLUS 250** **SSSDS** PUNKTAK DO MURU  
*CHISELS HAMMER-PLUS* for wall str./p. | **9**



**DŁUTO SDS-MAX** **SDSDS** BRUZDOWNIK DO MURU  
*CHISELS HAMMER-MAX* for wall str./p. | **9**



**DŁUTO SDS-MAX** **SSSDS** PRZECINAK 50mm DO MURU  
*CHISELS HAMMER-MAX* for wall str./p. | **9**



**WIERTŁO POROTERM EXPERT** **SPE** DO CEGIEŁ SZCZELINOWYCH  
*DRILL POROTHERM EXPERT* for perforated brick str./p. | **9**



**WIERTŁO CERAMIKA STANDARD** **SCS** DO PŁYTEK CERAMICZNYCH  
*DRILL CERAMICS STANDARD* for ceramic tiles str./p. | **10**



**WIERTŁO METAL ELASTIC** **SME** wysoce elastyczne DO METALU  
*DRILL METAL ELASTIC* FOR METAL str./p. | **10**



**WIERTŁO METAL ELASTIC** **SMEP** wysoce elastyczne DO METALU  
*DRILL METAL ELASTIC* highly flexible FOR METAL str./p. | **10**



**WIERTŁO METAL COBALT** **SMC** utwardzane DO METALU  
*DRILL METAL COBALT* HARDENED TO METAL str./p. | **11**





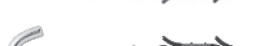










**WIERTŁO METAL PERFECT** **SMP** DO METALU  
*DRILL METAL PERFECT* FOR METAL str./p. | **11**



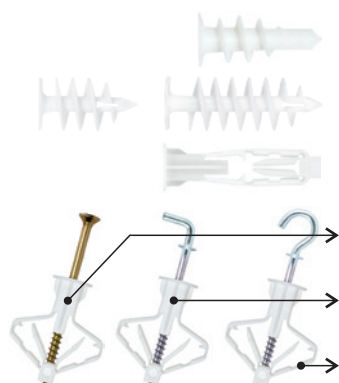
**GROTY Z UCHWYTEM** **SPH-SPZ-STX** przedłużone GROTY  
*GROOVES WITH A HANDLE* Extended GROOVES str./p. | **11**

## ZAMOCOWANIA OGÓLNE GENERAL FIXINGS

	<b>KOSZULKA PLUG</b>	<b>AXN</b>		str./p.   <b>13</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KAXN</b>	Z WKRETEM NA KLUCZ with hexagonal head wood screw	str./p.   <b>13</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KAXN</b>	Z WKRETEM with screw	str./p.   <b>14</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KAXN...T</b>	Z WKRETEM, Z GNIAZDEM TORX with TORX head wood screw	str./p.   <b>14</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KAXN</b>	Z HAKIEM SUFITOWYM I PODKŁADKĄ with hook type C + washer	str./p.   <b>15</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KAXN</b>	Z HAKIEM PROSTYM I PODKŁADKĄ with hook type L + washer	str./p.   <b>15</b>
	<b>KOSZULKA PLUG</b>	<b>AXK</b>		str./p.   <b>15</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KAXK</b>	Z HAKIEM SUFITOWYM with hook type C	str./p.   <b>16</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KAXK</b>	Z HAKIEM HUŚTAWKOWYM with hook type O	str./p.   <b>16</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KAXK</b>	Z HAKIEM PROSTYM with hook type L	str./p.   <b>16</b>
	<b>KOMPLET Set</b>	<b>U</b>	DO MOCOWANIA UMYWALKI for wash basin fixing	str./p.   <b>16</b>
	<b>KOMPLET Set</b>	<b>WC</b>	DO MOCOWANIA TOALETY for WC fixing	str./p.   <b>16</b>
	<b>KOSZULKA PLUG</b>	<b>UN</b>		str./p.   <b>17</b>

## ZAMOCOWANIA RAMOWE FRAME FIXINGS

	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KSMXN</b>	Z WKRETEM, BEZ KOŁNIERZA with nailscrew, WITHOUT COLLAR	str./p.   <b>19</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KSMXN</b>	Z WKRETEM, Z KOŁNIERZEM with nailscrew, WITH COLLAR	str./p.   <b>19</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KSMN</b>	Z WKRETEM, BEZ KOŁNIERZA with nailscrew, WITHOUT COLLAR	str./p.   <b>20</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KSMN</b>	Z WKRETEM, Z KOŁNIERZEM with nailscrew, WITH COLLAR	str./p.   <b>20</b>
	<b>KOSZULKA PLUG</b>	<b>SMDK</b>	BEZ KOŁNIERZA WITHOUT COLLAR	str./p.   <b>20</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KSMDK</b>	Z WKRETEM, BEZ KOŁNIERZA with nailscrew, WITHOUT COLLAR	str./p.   <b>22</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KSMDK</b>	Z WKRETEM, Z KOŁNIERZEM with nailscrew, WITH COLLAR	str./p.   <b>22</b>
	<b>KOSZULKA PLUG</b>	<b>AXDN</b>	Z KOŁNIERZEM CYLINDRYCZNYM WITH COLLAR	str./p.   <b>24</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KAXDN</b>	Z WKRETEM NA KLUCZ with hexagonal head wood screw	str./p.   <b>24</b>
	<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KAXDN...T</b>	Z WKRETEM NA KLUCZ TORX, z podkładką with wood screw, hex head with TORX.	str./p.   <b>25</b>

**ZAMOCOWANIA DO LEKKICH  
MATERAŁÓW BUDOWLANYCH**
**FASTENERS FOR  
LIGHT BUILDING  
MATERIALS**


<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>DPN</b>		str./p.   <b>26</b>
<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>DPK</b>	DO STYROPIANU for light external elevation fixings	str./p.   <b>27</b>
<b>KOSZULKA PLUG</b>	<b>KGK</b>		str./p.   <b>27</b>
<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KGK</b>	Z WKRĘTEM with screw	str./p.   <b>27</b>
<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KGK</b>	Z HAKIEM PROSTYM I PODKŁADKĄ with hook type L + washer	str./p.   <b>27</b>
<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>KGK</b>	Z HAKIEM SUFITOWYM I PODKŁADKĄ with hook type C + washer	str./p.   <b>27</b>

**ZAMOCOWANIA DO TERMOIZOLACJI  
THERMAL INSULATION FIXINGS**

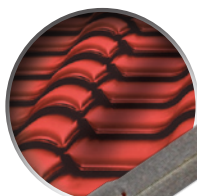

<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>LX</b>	Z WKRĘTEM HARTOWANYM OCYNKOWANYM with hardened screw	str./p.   <b>29</b>
<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>LDK...TZ</b>	Z TRZPIENIEM STALOWYM ZALANYM with metal nail and plastic cap	str./p.   <b>31</b>
<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>LDK...TN</b>	Z TRZPIENIEM STALOWYM NIEZALANYM with metal nail	str./p.   <b>31</b>
<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>LDK...GZN</b>	Z TRZPIENIEM TWORZYW. POLIAMIDOWYM with Polyamide nail	str./p.   <b>32</b>
<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>LFH...TZ</b>	Z TRZPIENIEM STALOWYM ZALANYM with metal nail and plastic cap	str./p.   <b>33</b>
<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>LEH...TN</b>	Z TRZPIENIEM STALOWYM NIEZALANYM with metal nail	str./p.   <b>33</b>
<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>LFH...GZN</b>	Z TRZPIENIEM TWORZYWOWYM with Polyamide nail	str./p.   <b>33</b>
<b>ŁĄCZNIK ANCHOR</b>	<b>LDTK</b>	ŁĄCZNIK DACHOWY roof fastener	str./p.   <b>35</b>
<b>WKRĘT SCREW</b>	<b>WDS</b>	DO METALU for steel construction	str./p.   <b>35</b>
	<b>WDB</b>	DO BETONU for concrete construc.	
<b>TALERZYK DOCISKOWY</b>	<b>TK 60</b>	WASHER	str./p.   <b>36</b>
<b>TALERZYK DOCISKOWY</b>	<b>TK 140</b>	WASHER	str./p.   <b>36</b>
<b>FREZ CUTTER</b>	<b>AFS 6515</b>	DO STYROPIANU polystyrene cutter	str./p.   <b>36</b>
<b>ZASŁEPKA COVER</b>	<b>ZS 6515</b>	DO STYROPIANU BIAŁA polystyrene cover	str./p.   <b>37</b>
<b>ZASŁEPKA COVER</b>	<b>ZG 6515</b>	DO STYROPIANU GRAFITOWA polystyrene graphite cover	str./p.   <b>37</b>
<b>ZASŁEPKA COVER</b>	<b>ZW 6518</b>	DO WEŁNY MINERALNEJ mineral wool cover	str./p.   <b>37</b>
<b>FREZ CUTTER</b>	<b>AFW 6518</b>	DO WEŁNY MINERALNEJ mineral wool cutter	str./p.   <b>37</b>

## ZAMOCOWANIA OGÓLNE GENERAL FASTENERS



<b>SMM</b>	<b>KOTWA METALOWA</b> <i>Metal hammer anchor</i>		str./p.   <b>38</b>
<b>KW</b>	<b>KOTWA ROZPRĘŻANA</b> <i>Expanding metal anchor</i>		str./p.   <b>38</b>
<b>ŁS</b>	<b>ŁĄCZNIK STOLARSKI</b> <i>Concrete screw</i>		str./p.   <b>38</b>
<b>WSP</b>	<b>ŚRUBA STOLARSKA</b> <i>Concrete screw</i>		str./p.   <b>38</b>
<b>AWCT</b>	<b>ŁĄCZNIK STOLARSKI</b> <i>Construction flange head screw</i>		str./p.   <b>39</b>
<b>AWCS</b>	<b>WKRĘT CIESIELSKI Z ŁBEM STOŻKOWYM</b> <i>Construction flat head screw</i>		str./p.   <b>39</b>
<b>WSW</b>	<b>WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO BLACH</b> <i>Self-drilling screwscrew</i>		str./p.   <b>40</b>
<b>D</b>	<b>WKRĘT FOSFATYZOWANY DO DREWNA</b> <i>Plasterboard wood screw</i>		str./p.   <b>40</b>
<b>M</b>	<b>WKRĘT FOSFATYZOWANY DO METALU</b> <i>Plasterboard steel screw</i>		str./p.   <b>40</b>
<b>GS</b>	<b>WKRĘT FOSFATYZOWANY SAMOWIERCĄCY DO BLACH</b> <i>Plasterboard steel selfdrilling-screw</i>		str./p.   <b>40</b>
<b>H</b>	<b>WKRĘT HARTOWANY, OCYNKOWANY DO DREWNA</b> <i>Hardened flat head wood screw</i>		str./p.   <b>41</b>
<b>WS/WSM</b>	<b>WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO BLACH DO GRUBYCH PROFILI</b> <i>Self-drilling screw for thick steel profiles</i>		str./p.   <b>41</b>
<b>F</b>	<b>WKRĘT FARMERSKI</b> <i>Self-drilling screw</i>		str./p.   <b>41</b>
<b>WSS/WSSM</b>	<b>WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO MOCOWANIA BLACH</b> <i>Self-drilling screw with HEX head</i>		str./p.   <b>42</b>
<b>FM</b>	<b>WKRĘT FARMERSKI MALOWANY</b> <i>Painted self-drilling screw</i>	<b>EPDM</b>	<b>PODKŁADKA</b> <i>Washer</i> str./p.   <b>42</b>
<b>WP</b>	<b>WKRĘT Z ŁBEM PODKŁADKOWYM</b> <i>Flange head self-tapping screw</i>		str./p.   <b>43</b>
<b>WT</b>	<b>WKRĘT Z ŁBEM TALERZYKOWYM</b> <i>Flange head self-drilling screw</i>		str./p.   <b>43</b>
<b>MLP</b>	<b>ŁĄCZNIK Z HAKIEM PROSTYM</b> <i>MOLLY steel anchor with L hook</i>		str./p.   <b>43</b>
<b>MLS</b>	<b>ŁĄCZNIK Z HAKIEM SUFITOWYM</b> <i>MOLLY steel anchor with C hook</i>		str./p.   <b>43</b>
<b>MLO</b>	<b>ŁĄCZNIK Z HAKIEM OCZKOWYM</b> <i>MOLLY steel anchor with O hook</i>		str./p.   <b>43</b>
<b>KS</b>	<b>KOTWA</b> <i>Toggle anchor</i>		str./p.   <b>44</b>
<b>KSO</b>	<b>KOTWA</b> <i>Toggle anchor with O-hook</i>		str./p.   <b>44</b>
<b>PESF 300</b>	<b>POLIESTROWA KOTWA CHEMICZNA</b> <i>Polyester injection anchors</i>		str./p.   <b>44</b>
<b>MVSF</b>	<b>AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300</b>		str./p.   <b>44</b>
<b>SVSF</b>	<b>AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300</b>		str./p.   <b>44</b>
<b>PVSF</b>	<b>AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300</b>		str./p.   <b>44</b>
<b>PMVSF</b>	<b>AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300</b>		str./p.   <b>44</b>
<b>SWM 300</b>	<b>AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300</b>		str./p.   <b>44</b>
<b>GG</b>	<b>SIATKA DO DOCIEPLEŃ / Fibreglass mesh</b>		str./p.   <b>44</b>

# SDE



## WIERTŁO DACH EXPERT

DRILL ROOF  
EXPERT

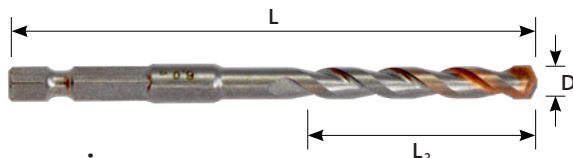


### Zastosowanie:

Specjalne wiertła z sześciokątnym uchwytem 1/4" do wiercenia bezударowego w dachówkach ceramicznych i cementowych, eternicie, łupkach, ceramice, płytkach, marmurze i granicie.

### Application:

Special hexagonal drill bits 1/4" chuck for non-impact drilling in ceramic and cement roof tiles, ethereal, slate, ceramics, tiles, marble and granite.



KOD WYROBU CODE	D WIERTEŁA DRILL [mm]	L WIERTEŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTEŁA DRILL [mm]
SDE 35100	3,5	100	39
SDE 4100	4	100	39
SDE 5100	5	100	39
SDE 6100	6	100	54

# SGE



## WIERTŁO GRES EXTREME

DRILL GRES  
EXTREME



### Zastosowanie:

Do najtwardszych płytek gresowych o stopniu twardości do 9 w skali Mohsa i Ritza, jak również do szkła i porcelany. Nie wymagają chłodzenia. Nie wolno przekraczać maksymalnej prędkości obrotowej 200 obr./min. Nie nadają się do wiercenia udarowego.

### Application:

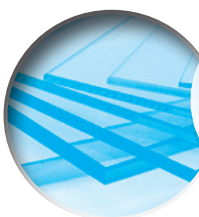
For the hardest porcelain tiles degree of hardness up to 9 on the Mohs and Ritz scale, as well as for glass and porcelain. They do not require cooling. Not allowed to exceed the maximum speed rotational 200 rpm. Not suitable for hammer drilling.



KOD WYROBU CODE	D WIERTEŁA DRILL [mm]	L WIERTEŁA DRILL [mm]
SGE 5105	5	105
SGE 6115	6	115
SGE 8120	8	120
SGE 10120	10	120
SGE 12120	12	120



# SSE



## WIERTŁO SZKŁO EXTREME

DRILL GLASS  
EXTREME



### Zastosowanie:

Do wiercenia w szkle, butelkach, porcelanie, płytkach itp. Nie nadaje się do wiercenia udarowego.

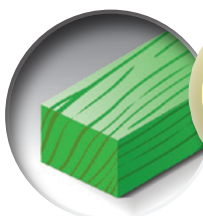
### Application:

For drilling in glass, bottles, porcelain, plates etc. Not suitable for impact drilling.



KOD WYROBU CODE	D WIERTEŁA DRILL [mm]	L WIERTEŁA DRILL [mm]	CHWYT WIERTEŁA SHANK DRILL [mm]
SSE 3	3	100	1/4"
SSE 4	4	100	1/4"
SSE 5	5	105	1/4"
SSE 6	6	105	1/4"
SSE 8	8	110	1/4"
SSE 10	10	130	1/4"
SSE 12	12	113	10

# SDP



## WIERTŁO DREWNO PERFECT

DRILL WOOD  
PERFECT

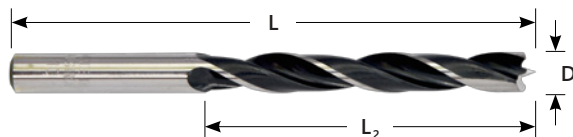


### Zastosowanie:

Wiertła odporne na działanie wysokich temperatur do 450°C. Do wiercenia w miękkim i twardym drewnie, w płytach wiórowych, w płytach pilśniowych i innych drewnopodobnych materiałach.

### Application:

High temperatures up to 450°C resistant. For drilling in soft and hard wood, chipboard, panels fibreboard and other wooden materials.

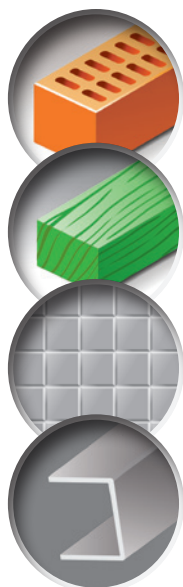


KOD WYROBU CODE	D WIERTEŁA DRILL [mm]	L WIERTEŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTEŁA DRILL [mm]
SDP 361	3	61	33
SDP 475	4	75	43
SDP 586	5	86	52
SDP 693	6	93	57
SDP 7109	7	109	69
SDP 8117	8	117	75
SDP 9125	9	125	81
SDP 10133	10	133	87
SDP 12151	12	151	101
SDP 13151	13	151	101

# SUPSDS

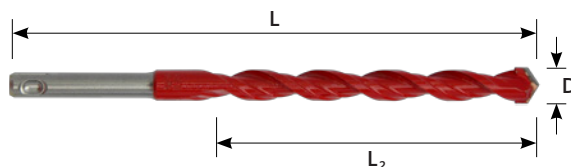
## WIERTŁO UNI PERFECT SDS

DRILL UNI PERFECT



**Zastosowanie:**  
Wielofunkcyjne wiertła do wiercenia bezударowego w różnych materiałach bez konieczności zmiany wiertła. Do wiercenia: w cegle, kamieniu naturalnym, średnio twardych płytkach i dachówce, drewnie, tworzywie oraz metalu.

**Application:**  
Multifunctional drill for impactless drilling in different materials. No need to change drill bits. For drilling in: brick, stone, medium hard tiles and roof tiles, wood, plastic and metal.

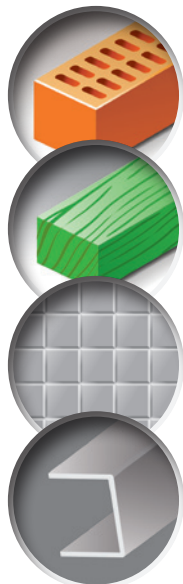


KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
SUPSDS 5110	5	110	50
SUPSDS 6110	6	110	50
SUPSDS 6160	6	160	100
SUPSDS 6210	6	210	150
SUPSDS 6260	6	260	200
SUPSDS 65260	6,5	260	200
SUPSDS 65450	6,5	450	300
SUPSDS 8110	8	110	50
SUPSDS 8160	8	160	100
SUPSDS 8210	8	210	150
SUPSDS 8260	8	260	200
SUPSDS 8450	8	450	400
SUPSDS 10160	10	160	100
SUPSDS 10210	10	210	150
SUPSDS 10260	10	260	200
SUPSDS 10450	10	450	300
SUPSDS 12160	12	160	100
SUPSDS 12210	12	210	150
SUPSDS 12260	12	260	200
SUPSDS 14160	14	160	100
SUPSDS 14210	14	210	150
SUPSDS 14260	14	260	200
SUPSDS 16260	16	260	200

# SUP

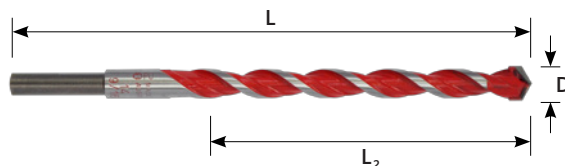
## WIERTŁO UNI PERFECT

DRILL UNI PERFECT



**Zastosowanie:**  
Wielofunkcyjne wiertła do wiercenia bezударowego w różnych materiałach bez konieczności zmiany wiertła. Do wiercenia: w cegle, kamieniu naturalnym, średnio twardych płytkach i dachówce, drewnie, tworzywie oraz metalu.

**Application:**  
Multifunctional drill for impactless drilling in different materials. No need to change drill bits. For drilling in: brick, stone, medium hard tiles and roof tiles, wood, plastic and metal.



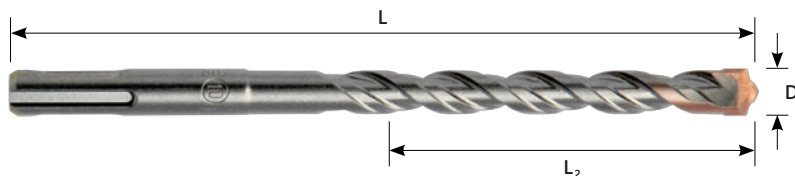
KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
SUP 360	3	60	30
SUP 475	4	75	39
SUP 585	5	85	39
SUP 5150	5	150	85
SUP 5400	5	400	300
SUP 6100	6	100	54
SUP 6200	6	200	135
SUP 65400	6,5	400	300
SUP 7100	7	100	54
SUP 7200	7	200	135
SUP 8120	8	120	80
SUP 8200	8	200	135
SUP 8400	8	400	300
SUP 10120	10	120	80
SUP 10200	10	200	135
SUP 10400	10	400	300
SUP 12150	12	150	90
SUP 12220	12	220	150
SUP 14220	14	220	150



# S2SDS

## WIERTŁO BETON PERFECT

DRILL PERFECT  
CONCRETE



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
S2SDS 4110	4	110	50
S2SDS 4160	4	160	100
S2SDS 5110	5	110	50
S2SDS 5160	5	160	100
S2SDS 5210	5	210	150
S2SDS 5310	5	310	250
S2SDS 5450	5	450	400
S2SDS 55110	5,5	110	50
S2SDS 55160	5,5	160	100
S2SDS 55210	5,5	210	150
S2SDS 55260	5,5	260	200
S2SDS 55310	5,5	310	250
S2SDS 55450	5,5	450	400
S2SDS 55600	5,5	600	540
S2SDS 6110	6	110	50
S2SDS 6160	6	160	100
S2SDS 6210	6	210	150
S2SDS 6260	6	260	200
S2SDS 6310	6	310	250
S2SDS 6450	6	450	400
S2SDS 65160	6,5	160	100
S2SDS 65210	6,5	210	150
S2SDS 65260	6,5	260	200
S2SDS 65310	6,5	310	250
S2SDS 65450	6,5	450	400
S2SDS 7110	7	110	50
S2SDS 7160	7	160	100
S2SDS 7210	7	210	150
S2SDS 8110	8	110	50
S2SDS 8160	8	160	100
S2SDS 8210	8	210	150
S2SDS 8260	8	260	200
S2SDS 8310	8	310	250
S2SDS 8450	8	450	400
S2SDS 10110	10	110	50
S2SDS 10160	10	160	100
S2SDS 10210	10	210	150
S2SDS 10260	10	260	200

KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
S2SDS 10310	10	310	250
S2SDS 10450	10	450	400
S2SDS 10600	10	600	550
S2SDS 101000	10	1000	950
S2SDS 12160	12	160	100
S2SDS 12210	12	210	150
S2SDS 12260	12	260	200
S2SDS 12310	12	310	250
S2SDS 12450	12	450	400
S2SDS 12600	12	600	550
S2SDS 121000	12	1000	950
S2SDS 14160	14	160	100
S2SDS 14210	14	210	150
S2SDS 14260	14	260	200
S2SDS 14310	14	310	250
S2SDS 14450	14	450	400
S2SDS 14600	14	600	550
S2SDS 141000	14	1000	950
S2SDS 16160	16	160	100
S2SDS 16210	16	210	150
S2SDS 16260	16	260	200
S2SDS 16310	16	310	250
S2SDS 16450	16	450	400
S2SDS 16600	16	600	550
S2SDS 161000	16	1000	950
S2SDS 18210	18	210	150
S2SDS 18250	18	250	200
S2SDS 18310	18	310	250
S2SDS 18450	18	450	400
S2SDS 18600	18	600	550
S2SDS 181000	18	1000	950
S2SDS 20210	20	210	150
S2SDS 20260	20	260	200
S2SDS 20310	20	310	250
S2SDS 20450	20	450	400
S2SDS 20600	20	600	550
S2SDS 201000	20	1000	950

### Zastosowanie:

Wiertła 2-ostrzowe do młotów SDS-plus z opatentowanym 4-stopniowym profilem i opatentowaną płytką z węgla spiekane-go. Mniejsze zużycie, wysoka trwałość. Wysokowydajne wiertła do wiercenia udarowe-go w betonie, kamieniu naturalnym i murze.

### Application:

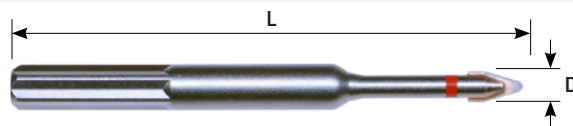
2 cutting edges SDS-plus hammer drill bits with patented 4-stepped profile and patent-ed tip. Low wear, very long service life. High efficiency drill bit for heavy-duty drilling in concrete, natural stone and brickwork.

# SGP



## WIERTŁO GRES PROTECTOR

DRILL GRES  
PROTECTOR



### Zastosowanie:

Do najtwardszych płytek gresowych o stopniu twardości do 9 w skali Mohsa i Ritza oraz do szkła i porcelany. Nie wymagają chłodzenia. Ulepszona konstrukcja wiertła zapewnia szybszą i bardziej skuteczną pracę z powiększoną prędkością obrotową:

### Application:

For the hardest porcelain tiles with a degree of hardness up to 9 on the scale Mohs and Ritz as well as for glass and porcelain. They do not require cooling. Improved design drill provides faster and more effective work with increased rotational speed.

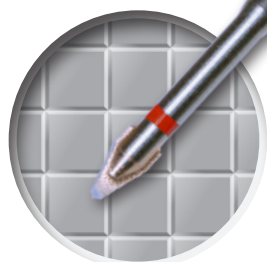
KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]
SGP 5105	5	105
SGP 6115	6	115
SGP 8120	8	120
SGP 10120	10	120
SGP 12120	12	120

max.  
600  
min<sup>-1</sup>

max.  
400  
min<sup>-1</sup>

max.  
200  
min<sup>-1</sup>

Ø 5 mm	do 600 obr./min.
Ø 6 mm	do 600 obr./min.
Ø 8 mm	do 600 obr./min.
Ø 10 mm	do 400 obr./min.
Ø 12 mm	do 400 obr./min.
Ø 14 mm	do 200 obr./min.



Lepsze mocowanie dzięki antypoślizgowemu chwytowi. Nie nadają się do wiercenia udarowego.

Better hold made by non-slip grip. For impactless drilling.

# S4SDS

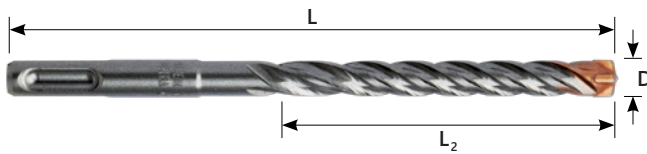
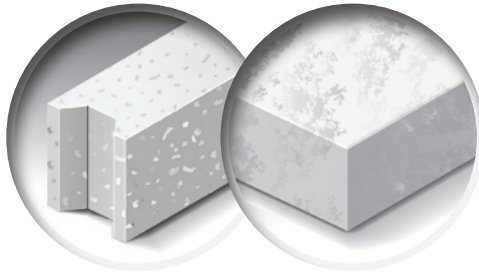
## WIERTŁO BETON EXTREME

DRILL EXTREME  
CONCRETE



**Zastosowanie:**  
Wiertła dedykowane do betonu zbrojonego, 4-ostrzowe z nową progresywną linią spiralną dla szybszego i dokładniejszego odprowadzenia urobku. Z uchwytem SDS-plus do wiercenia udarowego.

**Application:**  
Dedicated drill for reinforced concrete, 4 cutting edges with a new progressive spiral line for faster and more accurate dustoutput. With SDS-plus for impact drilling.

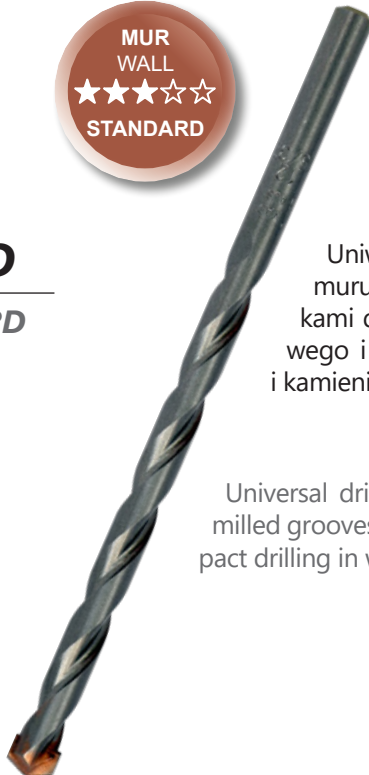


KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
S4SDS5110	5	110	50
S4SDS5160	5	160	100
S4SDS6110	6	110	50
S4SDS6160	6	160	100
S4SDS6210	6	210	150
S4SDS6260	6	260	200
S4SDS6310	6	310	250
S4SDS8110	8	110	50
S4SDS8160	8	160	100
S4SDS8210	8	210	150
S4SDS8260	8	260	200
S4SDS8310	8	310	250
S4SDS8450	8	450	400
S4SDS10110	10	110	50
S4SDS10160	10	160	100
S4SDS10210	10	210	150
S4SDS10260	10	260	200
S4SDS10310	10	310	250
S4SDS10450	10	450	400
S4SDS10600	10	600	550
S4SDS101000	10	1000	950
S4SDS12160	12	160	100
S4SDS12210	12	210	150
S4SDS12260	12	260	200
S4SDS12310	12	310	250
S4SDS12450	12	450	400
S4SDS12600	12	600	550
S4SDS14160	14	160	100
S4SDS14210	14	210	150
S4SDS14260	14	260	200
S4SDS14310	14	310	250
S4SDS14450	14	450	400
S4SDS14600	14	600	550
S4SDS16210	16	210	150
S4SDS16260	16	260	200
S4SDS16310	16	310	250
S4SDS16450	16	450	400
S4SDS16600	16	600	550
S4SDS161000	16	1000	950

# SMS

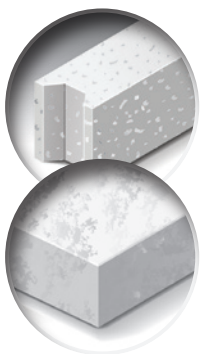
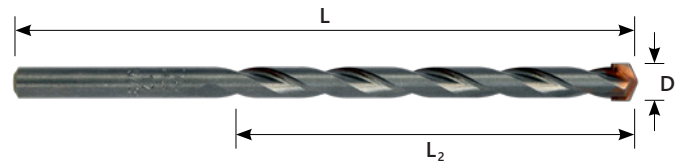
## WIERTŁO MUR STANDARD

DRILL STANDARD  
WALL



**Zastosowanie:**  
Uniwersalne wiertła do muru z frezowanymi rowkami do wiercenia bezudarowego i udarowego w murach i kamieniu naturalnym.

**Application:**  
Universal drill bit for masonry with milled grooves for impactless and impact drilling in walls and natural stone.



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
SMS 361	3	61	30
SMS 475	4	75	39
SMS 585	5	85	39
SMS 6100	6	100	54
SMS 6150	6	150	90
SMS 6200	6	200	140
SMS 8120	8	120	80
SMS 8150	8	150	90
SMS 8200	8	200	140
SMS 10120	10	120	80
SMS 10150	10	150	90
SMS 10200	10	200	140
SMS 10300	10	300	220
SMS 10400	10	400	300
SMS 12150	12	150	90
SMS 12200	12	200	140

- **SBSDS**
- **SBSSDS**
- **SDSDS**
- **SSSDS**

**DŁUTO  
HAMMER-PLUS  
250 mm**  
CHISELS HAMMER-PLUS

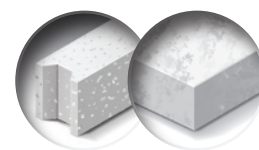


**Zastosowanie:**

Do ogólnych prac rozbiórkowych i kucia w betonie, murze oraz w kamieniu. Do wszystkich młotów udarowych z uchwytem SDS-plus.

**Application:**

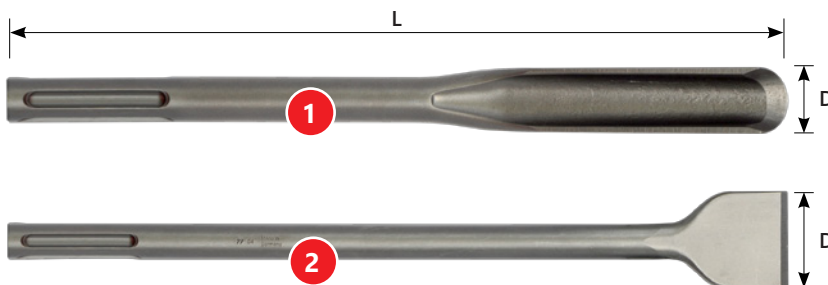
For general chiseling and demolition work in masonry, concrete and stone. For all hammer drills with SDS-plus adapters.



Nr No.	KOD WYROBU CODE	D DŁUTA CHISELS [mm]	L DŁUTA CHISELS [mm]
1	SBSDS 22250	22	250
2	SBSSDS 22250	22	250
3	SDSDS 20250	20	250
4	SDSDS 40250	40	250
5	SSSDS 250	-	250

- **SBMSDS**
- **SDMSDS**

**DŁUTO SDS-MAX  
CHISELS HAMMER-MAX**

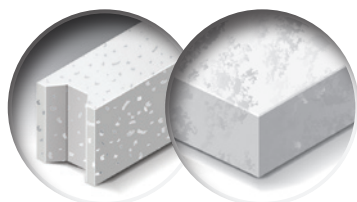


**Zastosowanie:**

Do ogólnych prac rozbiórkowych i kucia w betonie, murze i kamieniu. Do wszystkich młotów udarowych z uchwytem SDS-max.

**Application:**

For general chiseling and demolition work in masonry, concrete and stone. For all hammer drills with SDS-max adapters.

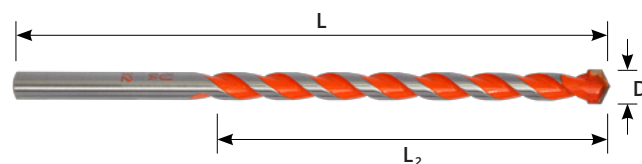
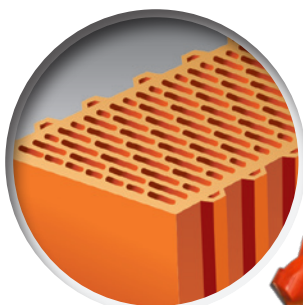


Nr No.	KOD WYROBU CODE	D DŁUTA CHISELS [mm]	L DŁUTA CHISELS [mm]
1	SBMSDS 26300	26	300
2	SDMSDS 50400	50	400

**SPE**

**WIERTŁO  
POROTERM  
EXPERT**

**DRILL POROTHERM  
EXPERT**



**Zastosowanie:**

Wiertła specjalne do wiercenia bezударowego w ceglach szczerlinowych. Wyjątkowa geometria ostrza zapobiega pękaniu materiału gwarantując tym samym pewniejsze mocowanie łączników rozporowych.

**Application:**

Special drill bits for shatter-proof rotary drilling of cavity bricks. The unique cutting geometry prevents the cavities from breaking and thereby ensures a secure dowel hold.

KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
SPE 475	4	75	39
SPE 585	5	85	39
SPE 5150	5	150	85
SPE 6100	6	100	54
SPE 6200	6	200	135
SPE 8120	8	120	80
SPE 8200	8	200	135
SPE 10120	10	120	80
SPE 10200	10	200	135
SPE 12220	12	220	150

# SCS

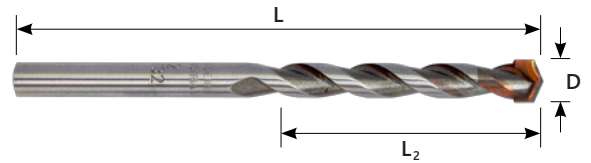
## WIERTŁO CERAMIKA STANDARD

DRILL  
CERAMICS  
STANDARD



**Zastosowanie:**  
Wysokowydajne wiertła do wiercenia bezudarowego w płytkach, ceramice i marmurze. Nie nadaje się do wiercenia udarowego.

**Application:**  
High efficiency drill for drilling tiles, ceramics and marble. Rotary only.



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
SCS 585	5	85	39
SCS 6100	6	100	54
SCS 8120	8	120	80
SCS 10120	10	120	80
SCS 12150	12	150	90

# SME

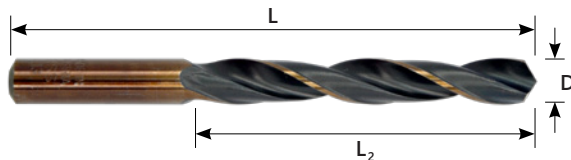
## WIERTŁO METAL ELASTIC

DRILL METAL  
ELASTIC



**Zastosowanie:**  
Uniwersalne wiertła do metalu o wysokiej elastyczności. Bardzo dobrze nadają się do zastosowania w wiertarkach ręcznych, do obróbki stali stopowej i niestopowej.

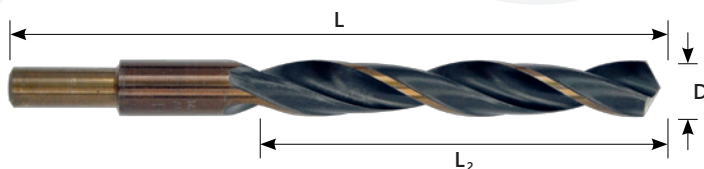
**Application:**  
HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
SME 1	1	34	12
SME 15	1,5	40	18
SME 2	2	49	24
SME 25	2,5	57	30
SME 3	3	61	33
SME 32	3,2	65	36
SME 35	3,5	70	39
SME 4	4	75	43
SME 42	4,2	75	43
SME 45	4,5	80	47
SME 48	4,8	86	52
SME 5	5	86	52
SME 55	5,5	93	57
SME 6	6	93	57
SME 65	6,5	101	63
SME 68	6,8	109	69
SME 7	7	109	69
SME 75	7,5	109	69
SME 8	8	117	75
SME 85	8,5	117	75
SME 9	9	125	81
SME 95	9,5	125	81
SME 10	10	133	87
SME 105	10,5	133	87
SME 11	11	142	94
SME 115	11,5	142	94
SME 12	12	151	101
SME 125	12,5	151	101
SME 13	13	151	101

# SMEP

w wersji podtaczanej  
Reduced shank



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
SMEP 105	10,5	133	87
SMEP 11	11	142	94
SMEP 115	11,5	142	94
SMEP 12	12	151	101
SMEP 125	12,5	151	101
SMEP 13	13	151	101
SMEP 135	13,5	160	108
SMEP 14	14	160	108
SMEP 145	14,5	169	114
SMEP 15	15	169	114
SMEP 155	15,5	178	120
SMEP 16	16	178	120
SMEP 165	16,5	184	125
SMEP 17	17	184	125
SMEP 18	18	191	130
SMEP 19	19	198	135
SMEP 20	20	205	140

# SMC

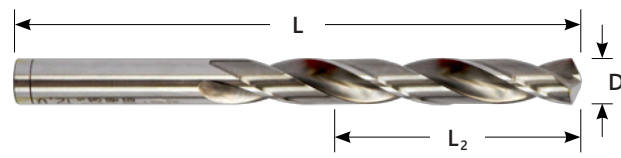
## WIERTŁO METAL COBALT

DRILL METAL  
COBALT



**Zastosowanie:**  
Wiertła do metalu z 5%-ową zawartością kobaltu charakteryzujące się wysoką odpornością termiczną, do wiercenia w materiałach wysokostopowych. Poleca się do stali nierdzewnych.

**Application:**  
5 % cobalt-alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling in steel with tensile strength over 800 N/mm<sup>2</sup>, specially suitable for high alloyed steels, bearing-steels, hot/cold-rolled steel. Ideal for stainless steel.

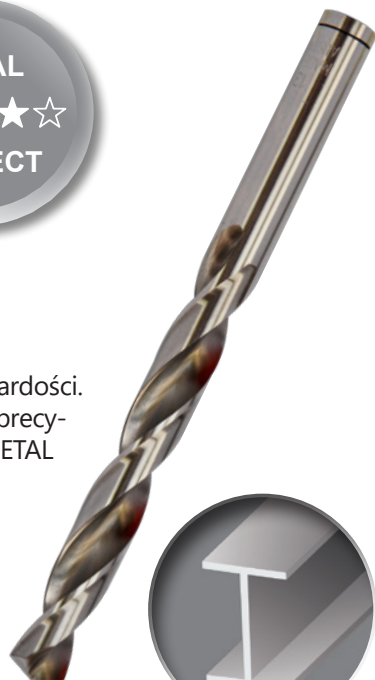


KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
SMC 361	3	61	33
SMC 3265	3,2	65	36
SMC 3570	3,5	70	39
SMC 475	4	75	43
SMC 4275	4,2	75	43
SMC 4580	4,5	80	47
SMC 586	5	86	52
SMC 693	6	93	57
SMC 65101	6,5	101	63
SMC 68109	6,8	109	69
SMC 7109	7	109	69
SMC 75109	7,5	109	69
SMC 8117	8	117	75
SMC 10133	10	133	87
SMC 11142	11	142	94
SMC 12151	12	151	101
SMC 13151	13	151	101

# SMP

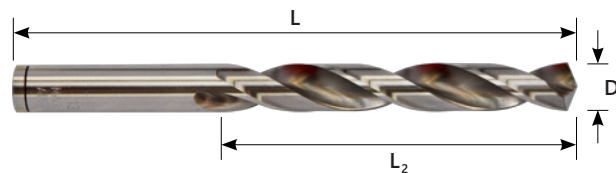
## WIERTŁO METAL PERFECT

DRILL METAL PERFECT



**Zastosowanie:**  
Wiertła do metalu, szlifowane o wysokiej twardości. Poleca się do wiertarek stołowych. Bardziej precyzyjne i o wyższych parametrach niż wiertła METAL ELASTIC.

**Application:**  
HSS twist drill ground from solid, bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.

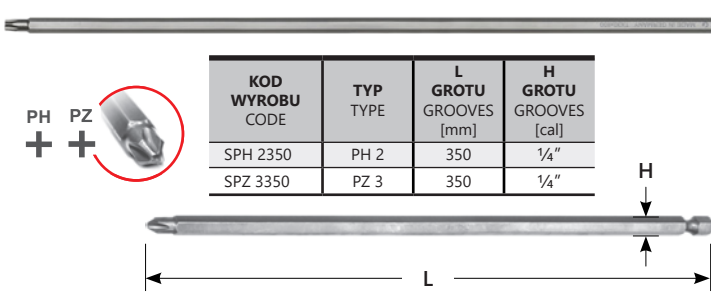


KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm]
SMP 1	1	34	12
SMP 15	1,5	40	18
SMP 2	2	49	24
SMP 25	2,5	57	30
SMP 3	3	61	33
SMP 32	3,2	65	36
SMP 33	3,3	65	36
SMP 35	3,5	70	39
SMP 4	4	75	43
SMP 42	4,2	75	43
SMP 45	4,5	80	47
SMP 48	4,8	86	52
SMP 5	5	86	52
SMP 55	5,5	93	57
SMP 6	6	93	57
SMP 65	6,5	101	63
SMP 68	6,8	109	69
SMP 7	7	109	69
SMP 75	7,5	109	69
SMP 8	8	117	75
SMP 85	8,5	117	75
SMP 9	9	125	81
SMP 95	9,5	125	81
SMP 10	10	133	87
SMP 105	10,5	133	87
SMP 11	11	142	94
SMP 115	11,5	142	94
SMP 12	12	151	101
SMP 125	12,5	151	101
SMP 13	13	151	101

## GROTY Z UCHWYTEM / GROOVES WITH A HANDLE

**Zastosowanie:** Przedłużone groty z uchwytem do wkrętarek. Służą do mocowania łączników LX. Wersja grotów w długościach 600 mm posiada dwustronny grot, co pozwala na efektywniejsze wykorzystanie narzędzia.

**Application:** used to attach LX connectors. Lengths - 600 mm, double-sided, for more effective use of the tool.



PH + PZ



KOD WYROBU CODE	TYP TYPE	L GROTU GROOVES [mm]	H GROTU GROOVES [cal]
SPH 2350	PH 2	350	1/4"
SPZ 3350	PZ 3	350	1/4"

x2



KOD WYROBU CODE	TYP TYPE	L GROTU GROOVES [mm]	H GROTU GROOVES [cal]
STX 25350	TX 25	350	1/4"
STX 30350	TX 30	350	1/4"
STX 25600	TX 25	600	1/4"
STX 30600	TX 30	600	1/4"

# niezastąpiony kołek

# KAXN

## irreplaceable Multi purpose PLUG

- do montażu tradycyjnego i ramowego do wszystkich powszechnie stosowanych podłoży budowlanych
- z czterostronną strefą rozporu
- z poliamidu **NYLON**
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- o największym zakresie rozmiarów
- for traditional and frame installation
- to all commonly used construction substrates
- 4 sides expansion
- polyamide
- High pull out results
- **Wide size range**



Dostępny w komplecie z wkrętem do drewna z łbem stożkowym lub sześciokątnym, z hakiem lub w zestawach do mocowań sanitarnych.

Available with a wood screw with countersunk head, DIN571, TORX, hook or in sets for fixing wash basin



Produkt posiada polską aprobatę techniczną

POLISH TECHNICAL APPROVAL

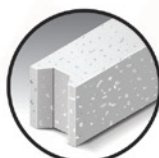
Zastosowanie:  
Application



CEGLA  
CLAY BRICK



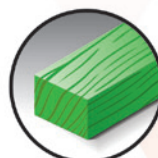
CEGLA  
DZIURAWKA  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



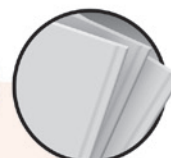
GAZOBETON  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



BETON  
ZARYSOWANY  
SCRACHED  
CONCRETE



DREWNO  
TIMBER



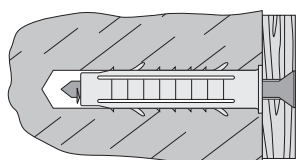
PLYTA  
KARTON.-GIPS.  
PLASTERBOARD

### PRZYKŁADY MONTAŻU Installation examples

1

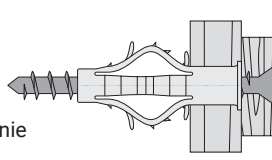
w pełnej cegle  
lub w betonie

BRICK or CONCRETE



2

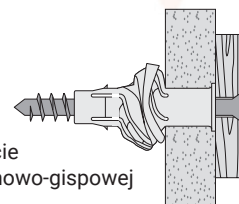
w drewnie  
TIMBER



3

w płycie  
kartonowo-gipsowej

PLASTERBOARD





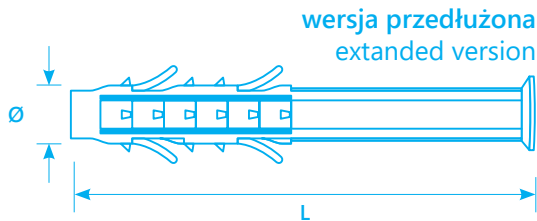
## KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

# AXN



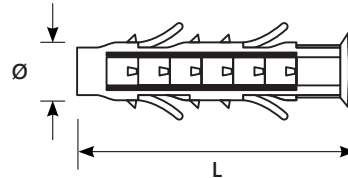
Bardzo wytrzymała koszulka z czterostronną strefą rozporu i wykonana z poliamidu (nylonu).

Extremely strong plug with four-expansion zones made of polyamide (nylon).



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKREŃTÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKREŃTU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
AXN 6 30	6	30	3,5~4	*40
AXN 6 50	6	50	3,5~4	*60
AXN 8 40	8	40	5~6	*50
AXN 8 60	8	60	5~6	*70
AXN 10 50	10	50	6~7	*60
AXN 10 70	10	70	6~7	*80
AXN 12 60	12	60	8~9	*70
AXN 14 70	14	70	10~11	*80
AXN 16 80	16	80	10~12	*90

\* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness



**Dostępna w opakowaniach**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

**materiał:/material**  
poliamid / polyamide PA 6.6

**NYLON**



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXN



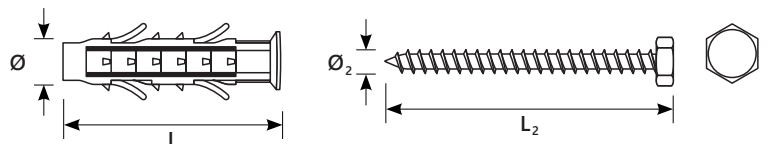
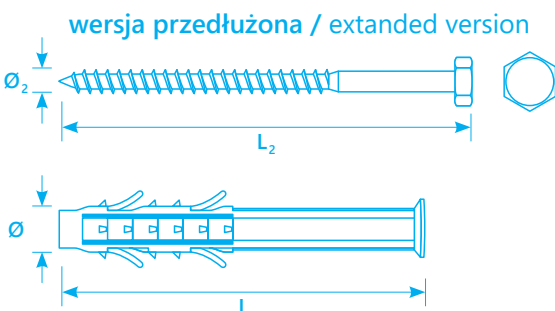
**z wkrętem na klucz**  
**with screw**



Kolek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sided expansion zone for traditional assembly with hexagonal head wood screw. Applied for most of building substrates.

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KAXN 8 40 60 K	8	40	5	60	15
KAXN 8 40 80 K	8	40	5	80	35
KAXN 8 60 80 K	8	60	5	80	15
KAXN 10 50 60 K	10	50	6	60	5
KAXN 10 50 80 K	10	50	6	80	25
KAXN 10 50 100 K	10	50	6	100	45
KAXN 10 70 80 K	10	70	6	80	5
KAXN 12 60 60 K	12	60	8	60	2
KAXN 12 60 80 K	12	60	8	80	15
KAXN 12 60 100 K	12	60	8	100	35
KAXN 12 60 120 K	12	60	8	120	55
KAXN 14 70 80 K	14	70	10	80	5
KAXN 14 70 100 K	14	70	10	100	15
KAXN 14 70 120 K	14	70	10	120	25



**Dostępny w opakowaniach / Packed in**

**opak. jednost.**  
unit packaging

**opak. zbiorcze**  
industrial packaging

**opak. jednost.**  
unit packaging

**opak. zbiorcze**  
industrial packaging



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA**  
plastic bag - medium packages



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

**materiał:/material**

• **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6

**NYLON**

• **wkręt** stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXXN



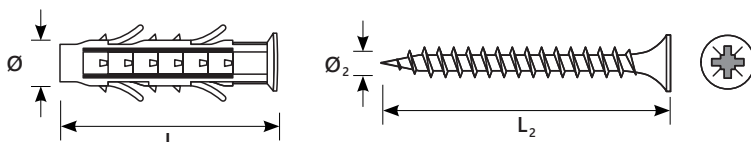
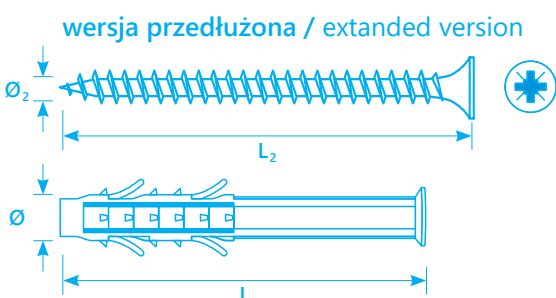
z wkrętem  
with screw



Kolek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem do drewna. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with wood screw. Applied for most of building substrates.

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	RODZAJ GNAZDA WKRETU	Ø <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KAXN 6 30 40	6	30	PZ 2	3,5	40	5
KAXN 6 30 50	6	30	PZ 2	3,5	50	25
KAXN 6 50 60	6	50	PZ 2	3,5	60	5
KAXN 8 40 50	8	40	PZ 2	5	50	5
KAXN 8 40 60	8	40	PZ 2	5	60	15
KAXN 8 40 70	8	40	PZ 2	5	70	25
KAXN 8 40 80	8	40	PZ 2	5	80	35
KAXN 8 60 70	8	60	PZ 2	5	70	5
KAXN 10 50 60	10	50	PZ 3	6	60	5
KAXN 10 50 80	10	50	PZ 3	6	80	25
KAXN 10 50 100	10	50	PZ 3	6	100	45
KAXN 10 70 80	10	70	PZ 3	6	80	5



Dostępny w opakowaniach / Packed in

### materiał:/material

- koszulka łącznika poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- wkręt stalowy, hartowany, ocynkowany  
SCREW carbon steel, hardened, zinc plated

**NYLON**



TWORZYWOWYM  
plastic box



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA  
plastic bag - medium packages



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA  
plastic bag - small packages



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXXN...T

z wkrętem z gniazdem TORX  
with screw



Kolek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem do drewna. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with TORX head wood screw. Applied for most of building substrates.

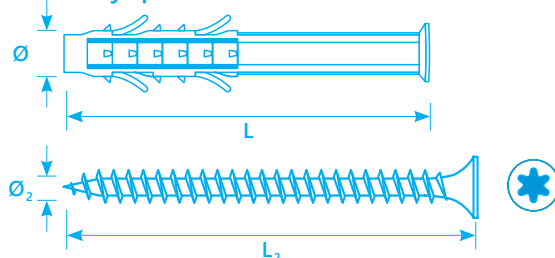
KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	RODZAJ GNAZDA WKRETU	Ø <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KAXN 6 30 40 T	6	30	TX 10	3,5	40	5
KAXN 6 30 50 T	6	30	TX 10	3,5	50	25
KAXN 6 50 60 T	6	50	TX 10	3,5	60	5
KAXN 8 40 50 T	8	40	TX 25	5	50	5
KAXN 8 40 60 T	8	40	TX 25	5	60	15
KAXN 8 40 70 T	8	40	TX 25	5	70	25
KAXN 8 40 80 T	8	40	TX 25	5	80	35
KAXN 8 60 70 T	8	60	TX 25	5	70	5
KAXN 10 50 60 T	10	50	TX 30	6	60	5
KAXN 10 50 80 T	10	50	TX 30	6	80	25
KAXN 10 50 100 T	10	50	TX 30	6	100	45
KAXN 10 70 80 T	10	70	TX 30	6	80	5

DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in



TWORZYWOWYM  
plastic box

wersja przedłużona / extended version



### materiał:/material

- koszulka łącznika poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- wkręt stalowy, hartowany, ocynkowany  
SCREW carbon steel, hardened, zinc plated

**NYLON**





## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXN

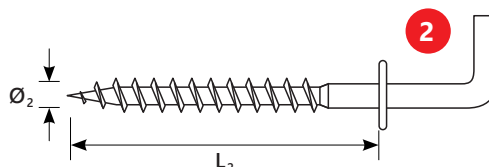
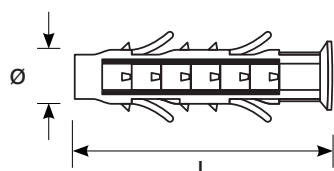
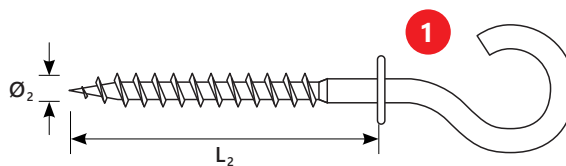
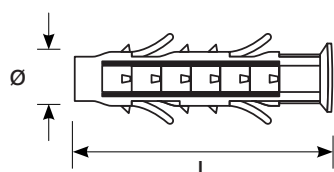


### z hakiem with hook + washer

Kołek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem zakończonym hakiem z podkładką. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with hook type L or C. Applied for most of building substrates.

Nr No.	KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> HAKA / HOOK [mm]	L <sub>2</sub> HAKA / HOOK do podkładki UP TO WASHER [mm]
1	KAXN 6 HS 3,5	6	30	3,5	38
1	KAXN 8 HS 4,5	8	40	4,5	58
2	KAXN 6 HP 3,5	6	30	3,5	38
2	KAXN 8 HP 4,5	8	40	4,5	58



### materiał:/material

- koszulka łącznika poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- hak stalowy, ocynkowany z podkładką  
SCREW carbon steel, zinc plated with washer

**NYLON**

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**TWORZYWOWYM  
plastic box**



## KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

# AXK



Koszulka o średniej wytrzymałości z czterostronną strefą rozporu i wykonana z kopolimeru.

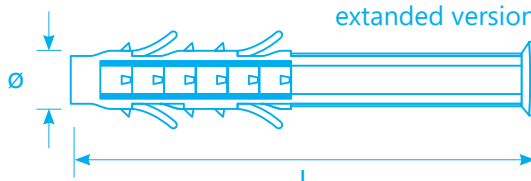
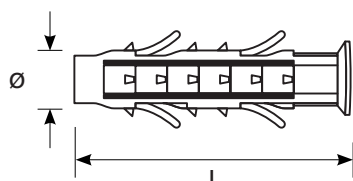
Excellent plug with four-expansion zones made of polypropylene.

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKRĘTÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKRĘTU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
AXK 6 30	6	30	3,5~4	*40
AXK 6 50	6	50	3,5~4	*60
AXK 8 40	8	40	5~6	*50
AXK 8 60	8	60	5~6	*70
AXK 10 50	10	50	6~7	*60
AXK 10 70	10	70	6~7	*80
AXK 12 60	12	60	8~9	*70
AXK 14 70	14	70	10~11	*80
AXK 16 80	16	80	10~12	*90

\* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness

### materiał:/material

kopolimer / polypropylene



wersja przedłużona  
extended version

**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**TWORZYWOWYM  
plastic box**

# ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXIK



Nr No.	KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> HAKA HOOK [mm]	L <sub>2</sub> HAKA HOOK [mm]
1	KAXK 6 HS 3,5	6	30	3,5	45
1	KAXK 8 HS 5	8	40	5	80
1	KAXK 10 HS 6	10	50	6	90

## z hakiem with hook

Łącznik z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem zakończonym hakiem. Stosowany w większości podłóży budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with hook type L or C. The plug made of Polypropylene.

2	KAXK 12 HS 8	12	60	8	135
---	--------------	----	----	---	-----

3	KAXK 6 HP 3,5	6	30	3,5	36
3	KAXK 8 HP 5	8	40	5	60
3	KAXK 10 HP 6	10	50	6	65
3	KAXK 12 HP 8	12	60	8	88
3	KAXK 12 HP 8130	12	60	8	135



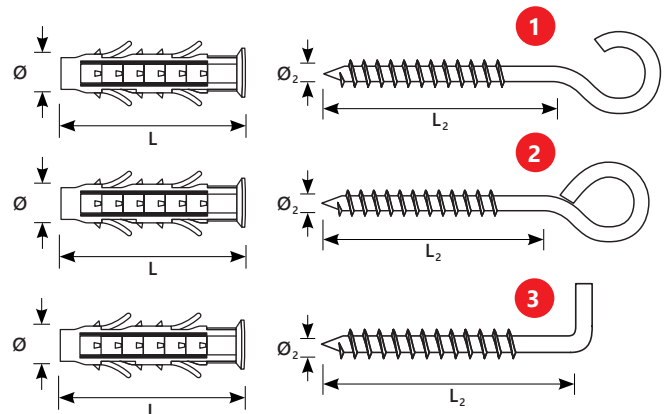
**Dostępny w opakowaniach**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages



### materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer / **PLUG** polypropylene
- **hak** stalowy, ocynkowany / **HOOK** carbon steel, zinc plated

# KOMPLET MOCOWANIA do umywalki i toalety

# U | WC Set for fixing washbasin and WC

Nr No.	KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]
1	U 100	12	60	8	100
1	U 120	12	60	8	120
1	U 140	12	60	8	140

2	WC	10	50	6	80
---	----	----	----	---	----



**Dostępny w opakowaniach**  
**Packed in**



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages



Łącznik do mocowania umywalki. Specjalna podkładka mimośrodowa służy do poziomowania montowanej umywalki.

For fixing of basins and bidets to solid materials. Special eccentric washer is used to level wash basin.

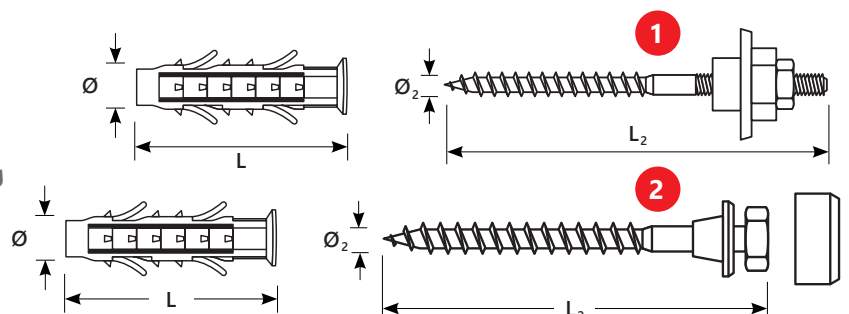


Łącznik do mocowania toalety z rozetą amortyzująco-maskującą.

Anchor for fixing toilets with absorb pan.

### materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer / **PLUG** polypropylene
- **wkręt** stalowy, ocynkowany / **SCREW** carbon steel, zinc plated





# KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

# UN

Koszulka ogólnego zastosowania o dwustronnym rozporze, wykonana z poliamidu. Stosowana w większości podłoży budowlanych.

Universal plug with 2-sides expansion made of polyamide. Suitable for most building materials

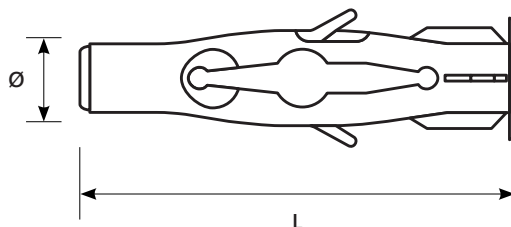


## UWAGA ATTENTION

Produkt nie nadaje się do montażu w płycie gipsowo-kartonowej  
DO NOT USE IN PLASTERBOARDS

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKREŃTÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKREŃTU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
UN 6 35	6	35	3~3,5	*40
UN 8 50	8	50	4~5	*60
UN 10 60	10	60	5~6	*70

\* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness



**materiał:/material**

poliamid / polyamide PA 6.6

**NYLON**

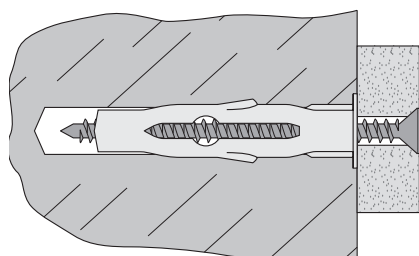
**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**TWORZYWOWYM  
plastic box**

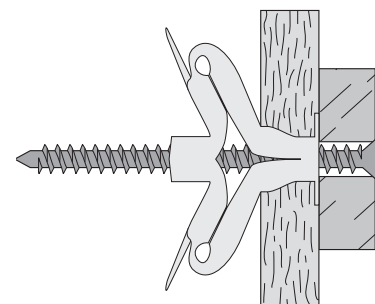
## PRZYKŁAD MONTAŻU INSTALLATION EXAMPLES

1



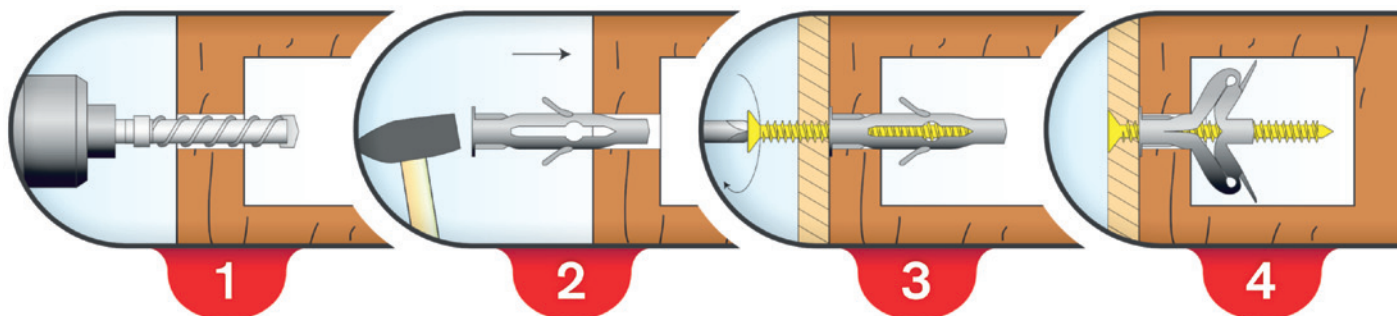
w pełnej cegle lub w betonie  
clay brick or concrete

2



w płycie wiórowej i innych pustych przestrzeniach typu  
cegła dziurawka itp.  
chipboard, porotherm, other „empty” building materials

## SPOSÓB MONTAŻU / INSTALLATION METHOD



**ŁĄCZNIK  
WBIJANY**



HAMMER  
ANCHOR



# niepowtarzalny kołek

**UNIQUE Hammer  
anchor**

# KSMIXN



Produkt posiada  
polską aprobatę  
techniczną

POLISH  
TECHNICAL  
APPROVAL



BEZ KOŁNIERZA



WITHOUT COLLAR

Z KOŁNIERZEM



WITH COLLAR

- do szybkiego montażu
- dopuszczony i przebadany we wszystkich powszechnie stosowanych podłożach budowlanych, a przez producenta dedykowany w szczególności do pełnych podłoży budowlanych (beton, beton lekki, pełna cegła, gazobeton)
- z czterostronną strefą rozporu
- z poliamidu **NYLON**
- 4-krotnie wyższe wyniki prób wytrzymałościowych
- przebadany według najnowszych norm Unii Europejskiej ETAG 20 (European Technical Approval Guidelines)
- Hammer application
- 4 sides expansion
- polyamide
- 4 times higher pull out tests results



- approved and tested in all commonly used construction substrates, dedicated to full construction substrates (concrete, lightweight concrete, full brick, aerated concrete)
- tested according to the latest European Union ETAG 20 standards



## ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMXN

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu  
rekomendowany do mocowania w pełnych  
materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for  
all building materials.

BEZ KOŁNIERZA

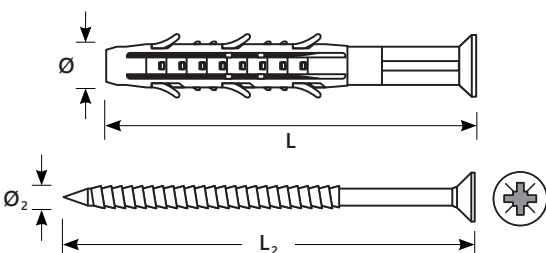


WITHOUT  
COLLAR

ŁĄCZNIK  
WBIJANY



HAMMER  
ANCHOR



**materiał:/material**

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- **wkręt** stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**NYLON**



**TWORZYWYWYM**  
plastic box

opak. jednost.  
unit packaging



**FOLIOWYM - średnia KONFEKCIJA**  
plastic bag - medium packages

opak. jednost.  
unit packaging



**FOLIOWYM - mała KONFEKCIJA**  
plastic bag - small packages

**Dostępny w opakowaniach / Packed in**

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KSMXN 6 35 K	6	35	3,8	40	10
KSMXN 6 40 K	6	40	3,8	45	15
KSMXN 6 60 K	6	60	3,8	65	35
KSMXN 6 80 K	6	80	3,8	85	55
KSMXN 8 50 K	8	50	4,8	55	10
KSMXN 8 60 K	8	60	4,8	65	20
KSMXN 8 80 K	8	80	4,8	85	40
KSMXN 8 100 K	8	100	4,8	105	60
KSMXN 8 120 K	8	120	4,8	125	80
KSMXN 8 140 K	8	140	4,8	145	100
KSMXN 8 160 K	8	160	4,8	165	120
KSMXN 8 180 K	8	180	4,8	185	140
KSMXN 8 200 K	8	200	4,8	205	160
KSMXN 8 220 K	8	220	4,8	225	180

Z KOŁNIERZEM



WITH COLLAR

ŁĄCZNIK  
WBIJANY



HAMMER  
ANCHOR



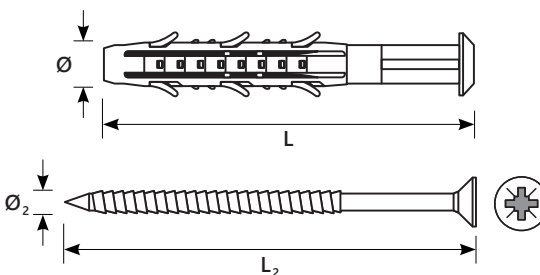
## ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMXN

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu  
rekomendowany do mocowania w pełnych  
materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for  
all building materials.



**materiał:/material**

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- **wkręt** stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**NYLON**



**TWORZYWYWYM**  
plastic box

opak. jednost.  
unit packaging



**FOLIOWYM - średnia KONFEKCIJA**  
plastic bag - medium packages

opak. jednost.  
unit packaging



**FOLIOWYM - mała KONFEKCIJA**  
plastic bag - small packages

**Dostępny w opakowaniach / Packed in**



## ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMN

### z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu rekomendowany do mocowania w pełnych materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for all building materials.

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box

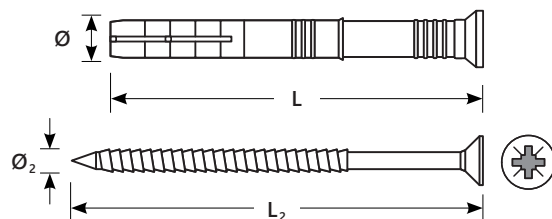


WITHOUT  
COLLAR



HAMMER  
ANCHOR

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KSMN 6 40 S	6	40	3,8	45	20
KSMN 6 60 S	6	60	3,8	65	40
KSMN 8 60 S	8	60	4,8	65	30
KSMN 8 80 S	8	80	4,8	85	50



**materiał:/material**

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- **wkręt** stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**NYLON**



## ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMN

### z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu rekomendowany do mocowania w pełnych materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for all building materials.

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box

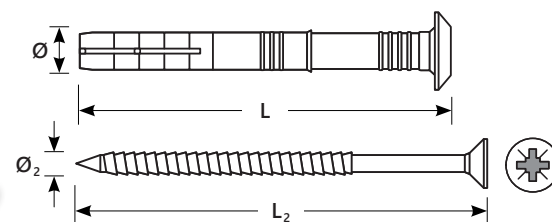


WITH  
COLLAR



HAMMER  
ANCHOR

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KSMN 6 40 K	6	40	3,8	45	20
KSMN 6 60 K	6	60	3,8	65	40



**materiał:/material**

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- **wkręt** stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**NYLON**



## KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

# SMDK

### z przedłużoną strefą rozporu / with extended expansion zone

Koszulka łącznika ramowego z przedłużoną strefą rozporu do montażu przetykowego. Współpracuje ze wszystkimi typami wkrętów do drewna.

Frame plug with extended expansion zone for push-through assembly. Can be used with all types of wood screws

**materiał:/material**

kopolimer / polypropylene



WITHOUT  
COLLAR

**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	ZAKRĘS ŚREDNIC WKREŃTÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKREŃTU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
SMDK 8 60 S	8	60	4,5~4,8	60
SMDK 8 80 S	8	80	4,5~4,8	80
SMDK 8 100 S	8	100	4,5~4,8	100
SMDK 8 120 S	8	120	4,5~4,8	120
SMDK 8 140 S	8	140	4,5~4,8	140
SMDK 8 160 S	8	160	4,5~4,8	160
SMDK 10 100 S	10	100	6~7	100
SMDK 10 120 S	10	120	6~7	120
SMDK 10 140 S	10	140	6~7	140
SMDK 10 160 S	10	160	6~7	160
SMDK 10 180 S	10	180	6~7	180
SMDK 10 200 S	10	200	6~7	200
SMDK 10 220 S	10	220	6~7	220
SMDK 12 80 S	12	80	6~8	80
SMDK 12 100 S	12	100	6~8	100
SMDK 12 120 S	12	120	6~8	120
SMDK 12 140 S	12	140	6~8	140
SMDK 12 160 S	12	160	6~8	160
SMDK 14 80 S	14	80	8~10	80
SMDK 14 100 S	14	100	8~10	100
SMDK 14 120 S	14	120	8~10	120
SMDK 14 140 S	14	140	8~10	140
SMDK 14 160 S	14	160	8~10	160

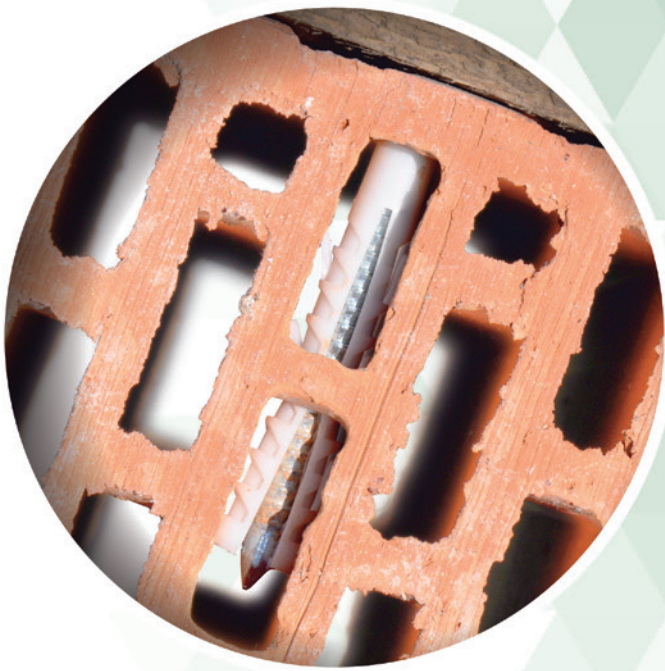
\* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness

# skuteczny kołek

# KSMMDK

## Hammer anchor

- do szybkiego montażu
- do słabszych podłoży budowlanych
- z 2-stronną długą strefą rozporu
- z kopolimeru
- o konstrukcji zapobiegającej obracaniu się kołka w otworze
- w długościach aż do **340 mm**
- Innovative design for solid and hollow substrates
- extended, 2 sides expansion improves pull out results in hollow materials
- plug made of polypropylen - white color, with or without collar
- size range upto **340 mm**



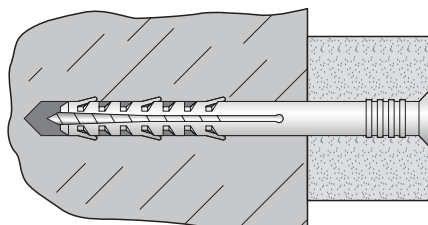
**ŁĄCZNIK  
WBIJANY**



HAMMER  
ANCHOR



**PRZYKŁAD MONTAŻU**  
Installation example



**Sprawdza się w większości  
podłoży budowlanych!**

**Works in most building materials!**



Produkt posiada polską aprobatę  
techniczną ITB AT-15-9644/2016  
POLISH TECHNICAL APPROVAL

BEZ KOŁNIERZA



WITHOUT COLLAR

Z KOŁNIERZEM



WITH COLLAR



# ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMDK

BEZ KOŁNIERZA



WITHOUT  
COLLAR

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu z przedłużoną strefą rozporu. Rekomendowany do mocowania w poryzowanych materiałach budowlanych.

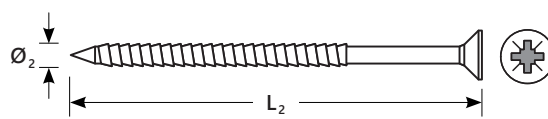
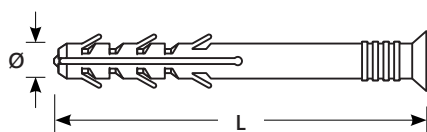
Hammered for quick assembly with extended expansion zone. Recommended for perforated substrates.

ŁĄCZNIK  
WBIJANY



HAMMER  
ANCHOR

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KSMDK 6 60 S	6	60	3,8	65	10
KSMDK 6 80 S	6	80	3,8	85	30
KSMDK 8 60 S	8	60	4,8	65	10
KSMDK 8 80 S	8	80	4,8	85	30
KSMDK 8 100 S	8	100	4,8	105	35
KSMDK 8 120 S	8	120	4,8	125	55
KSMDK 8 140 S	8	140	4,8	145	75
KSMDK 8 160 S	8	160	4,8	165	95
KSMDK 10 100 S	10	100	6,8	105	35
KSMDK 10 120 S	10	120	6,8	125	55
KSMDK 10 140 S	10	140	6,8	145	75
KSMDK 10 160 S	10	160	6,8	165	95
KSMDK 10 180 S	10	180	6,8	185	100
KSMDK 10 200 S	10	200	6,8	205	120
KSMDK 10 220 S	10	220	6,8	225	140
KSMDK 10 260 S	10	260	6,8	265	180
KSMDK 10 300 S	10	300	6,8	305	220
KSMDK 10 340 S	10	340	6,8	345	260



Dostępny w opakowaniach / Packed in

## materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer  
PLUG polypropylene
- **wkręt** stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated



TWORZYWOWYM  
plastic box

opak. jednost.  
unit packaging



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA  
plastic bag - medium packages

opak. jednost.  
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA  
plastic bag - small packages



# ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMDK

Z KOŁNIERZEM



WITH COLLAR

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu z przedłużoną strefą rozporu. Rekomendowany do mocowania w poryzowanych materiałach budowlanych.

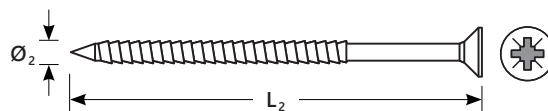
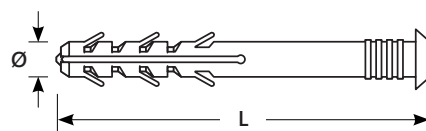
Hammered for quick assembly with extended expansion zone. Recommended for perforated substrates.

ŁĄCZNIK  
WBIJANY



HAMMER  
ANCHOR

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKREŃTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KSMDK 6 60 K	6	60	3,8	65	10
KSMDK 6 80 K	6	80	3,8	85	30
KSMDK 8 60 K	8	60	4,8	65	10
KSMDK 8 80 K	8	80	4,8	85	30



Dostępny w opakowaniach / Packed in

## materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer  
PLUG polypropylene
- **wkręt** stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated



TWORZYWOWYM  
plastic box

opak. jednost.  
unit packaging



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA  
plastic bag - medium packages

opak. jednost.  
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA  
plastic bag - small packages



# wszechstronny kołek

# KAXDN



## multipurpose Frame Anchor



- do montażu ramowego
- do wszystkich powszechnie stosowanych podłoży budowlanych
- z czterostronną strefą rozporu
- z poliamidu **NYLON**
- maksymalnie skuteczne kotwienie
- przebadany według najnowszych norm Unii Europejskiej ETAG 20 (European Technical Approval Guidelines)



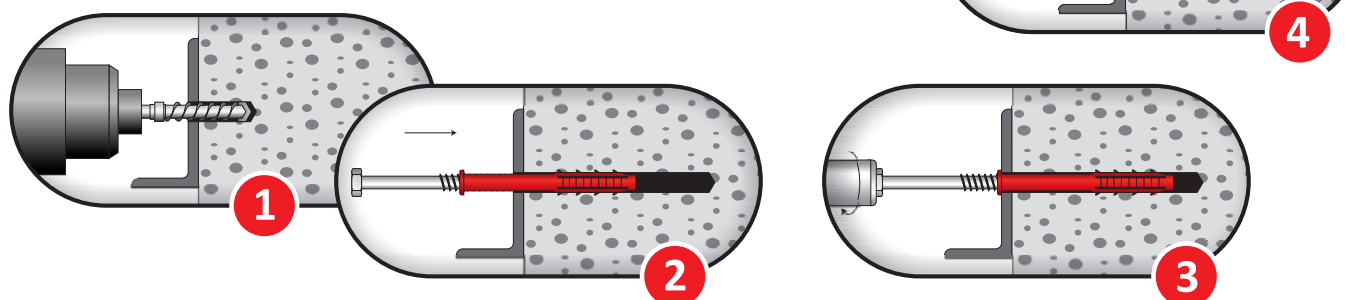
- for frame fixing
- For all construction substrates
- 4 sides expansion
- maximum effective anchoring
- tested according to the newest European ETAG 20 standards
- polyamide



Produkt posiada polską aprobatę techniczną

POLISH TECHNICAL APPROVAL

## SPOSÓB MONTAŻU / INSTALLATION METHOD





## KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

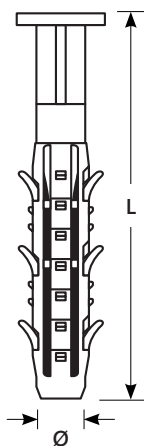
# AXDN



WITH COLLAR

Koszulka łącznika ramowego z przedłużoną strefą rozporu do montażu przetykowego z czterostronną strefą rozporu.

Frame Anchor with a four-sides expansion zone. Used in most of building substrates.



**materiał:/material** **NYLON**

poliamid / polyamide PA 6.6

**Dostępna w opakowaniach**  
**Packed in**



**KARTONOWYM**  
cardboard box



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKRETÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKRETU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
AXDN 10 70 C	10	70	6~7	80
AXDN 10 90 C	10	90	6~7	100
AXDN 10 110 C	10	110	6~7	120
AXDN 10 130 C	10	130	6~7	140
AXDN 10 150 C	10	150	6~7	160
AXDN 10 170 C	10	170	6~7	180
AXDN 10 190 C	10	190	6~7	200
AXDN 10 210 C	10	210	6~7	220
AXDN 10 250 C	10	250	6~7	260
AXDN 10 290 C	10	290	6~7	300
AXDN 10 330 C	10	330	6~7	340
AXDN 12 70 C	12	70	7~8	80
AXDN 12 90 C	12	90	7~8	100
AXDN 12 110 C	12	110	7~8	120
AXDN 12 130 C	12	130	7~8	140
AXDN 12 150 C	12	150	7~8	160
AXDN 12 170 C	12	170	7~8	180
AXDN 12 190 C	12	190	7~8	200
AXDN 12 210 C	12	210	7~8	220
AXDN 12 250 C	12	250	7~8	260
AXDN 12 290 C	12	290	7~8	300
AXDN 12 330 C	12	330	7~8	340
AXDN 14 70 C	14	70	8~10	80
AXDN 14 90 C	14	90	8~10	100
AXDN 14 110 C	14	110	8~10	120
AXDN 14 130 C	14	130	8~10	140
AXDN 14 150 C	14	150	8~10	160
AXDN 14 170 C	14	170	8~10	180
AXDN 14 190 C	14	190	8~10	200
AXDN 14 210 C	14	210	8~10	220
AXDN 14 250 C	14	250	8~10	260
AXDN 14 290 C	14	290	8~10	300
AXDN 14 330 C	14	330	8~10	340

\* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXDN



**z wkrętem na klucz**  
**with nailscrew DIN 571**

Łącznik ramowy KAXDN do montażu przetykowego z czterostronną strefą rozporu w komplecie z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

Frame Anchor for all building materials, four expandable zones with anti-rotation lugs with DIN 571.



WITH COLLAR

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KAXDN 10 80 C	10	70	6,8	80	10
KAXDN 10 100 C	10	90	6,8	100	30
KAXDN 10 120 C	10	110	6,8	120	50
KAXDN 10 140 C	10	130	6,8	140	70
KAXDN 10 160 C	10	150	6,8	160	90
KAXDN 10 180 C	10	170	6,8	180	100
KAXDN 10 200 C	10	190	6,8	200	120
KAXDN 10 220 C	10	210	6,8	220	140
KAXDN 10 260 C	10	250	6,8	260	180
KAXDN 10 300 C	10	290	6,8	300	220
KAXDN 10 340 C	10	330	6,8	340	260
KAXDN 12 80 C	12	70	8	80	10
KAXDN 12 100 C	12	90	8	100	30
KAXDN 12 120 C	12	110	8	120	50
KAXDN 12 140 C	12	130	8	140	70
KAXDN 12 160 C	12	150	8	160	90
KAXDN 12 180 C	12	170	8	180	100
KAXDN 12 200 C	12	190	8	200	120
KAXDN 12 220 C	12	210	8	220	140
KAXDN 12 260 C	12	250	8	260	180
KAXDN 12 300 C	12	290	8	300	220
KAXDN 12 340 C	12	330	8	340	260
KAXDN 14 80 C	14	70	10	80	10
KAXDN 14 100 C	14	90	10	100	30
KAXDN 14 120 C	14	110	10	120	50
KAXDN 14 140 C	14	130	10	140	70
KAXDN 14 160 C	14	150	10	160	90
KAXDN 14 180 C	14	170	10	180	100
KAXDN 14 200 C	14	190	10	200	120
KAXDN 14 220 C	14	210	10	220	140
KAXDN 14 260 C	14	250	10	260	180
KAXDN 14 300 C	14	290	10	300	220
KAXDN 14 340 C	14	330	10	340	260

**Dostępny w opakowaniach**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCIJA**  
plastic bag - small packages



**opak. zbiorcze**  
**industrial**  
packaging



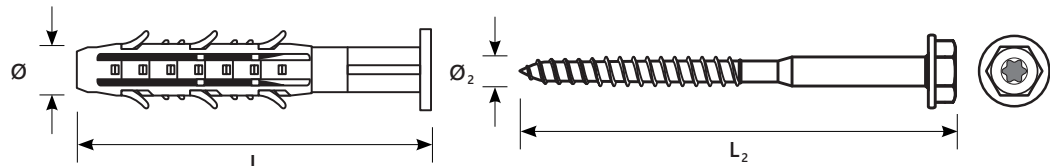
# ŁĄCZNIK / ANCHOR KAXDN...T

z wkrętem na klucz  
z podkładką i gniazdem TORX  
with wood screw, hex head with  
TORX.

Łącznik ramowy KAXDN...T do montażu przetykowego z czterostronną strefą rozporu w komplecie z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

Frame Anchor for all building materials, four expandable zones with anti-rotation lugs with DIN571 with TORX.

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	RODZAJ GNIAZDA WKRETU	Ø <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KAXDN 10 80 CTP	10	70	TX 40	10	80	10
KAXDN 10 100 CTP	10	90	TX 40	10	100	30
KAXDN 10 120 CTP	10	110	TX 40	10	120	50
KAXDN 10 140 CTP	10	130	TX 40	10	140	70
KAXDN 10 160 CTP	10	150	TX 40	10	160	90
KAXDN 10 180 CTP	10	170	TX 40	10	180	100
KAXDN 10 200 CTP	10	190	TX 40	10	200	120
KAXDN 10 220 CTP	10	210	TX 40	10	220	140
KAXDN 10 260 CTP	10	250	TX 40	10	260	180
KAXDN 10 300 CTP	10	290	TX 40	10	300	220
KAXDN 10 340 CTP	10	330	TX 40	10	340	260
KAXDN 12 80 CTP	12	70	TX 40	12	80	10
KAXDN 12 100 CTP	12	90	TX 40	12	100	30
KAXDN 12 120 CTP	12	110	TX 40	12	120	50
KAXDN 12 140 CTP	12	130	TX 40	12	140	70
KAXDN 12 160 CTP	12	150	TX 40	12	160	90
KAXDN 12 180 CTP	12	170	TX 40	12	180	100
KAXDN 12 200 CTP	12	190	TX 40	12	200	120
KAXDN 12 220 CTP	12	210	TX 40	12	220	140
KAXDN 12 260 CTP	12	250	TX 40	12	260	180
KAXDN 12 300 CTP	12	290	TX 40	12	300	220
KAXDN 12 340 CTP	12	330	TX 40	12	340	260
KAXDN 14 80 CTP	14	70		14	80	10
KAXDN 14 100 CTP	14	90		14	100	30
KAXDN 14 120 CTP	14	110		14	120	50
KAXDN 14 140 CTP	14	130		14	140	70
KAXDN 14 160 CTP	14	150		14	160	90
KAXDN 14 180 CTP	14	170		14	180	100
KAXDN 14 200 CTP	14	190		14	200	120
KAXDN 14 220 CTP	14	210		14	220	140
KAXDN 14 260 CTP	14	250		14	260	180
KAXDN 14 300 CTP	14	290		14	300	220
KAXDN 14 340 CTP	14	330		14	340	260



## Dostępny w opakowaniach / Packed in

### materiał:/material

- koszulka łącznika poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- wkręt stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**NYLON**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**KARTONOWYM**  
cardboard box



Zastosowanie:  
Application



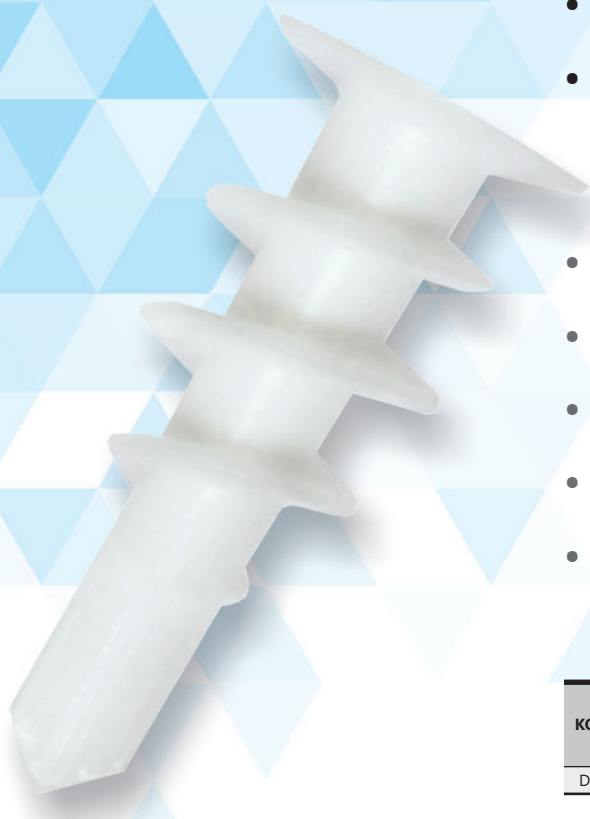
Płyty gipsowo-kartonowe  
Drywall

# solidna driva

## Solid DRIVA

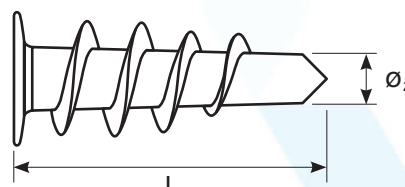
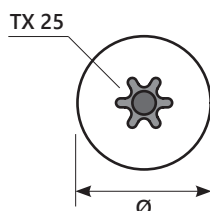
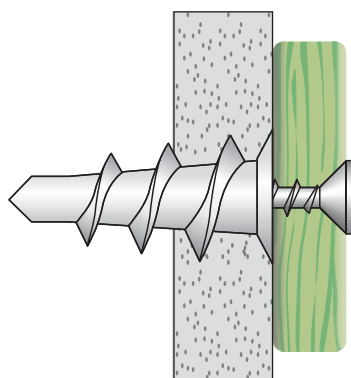
# DPN

- do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych
  - z poliamidu **NYLON**
  - do wkręcania z użyciem elektronarzędzi
  - wysokie parametry wytrzymałościowe
  - z wiertłem gwarantującym łatwy i szybki montaż
- For fixings small elements in drywalls
  - Made of polyamide
  - Can be screw-in with power tool
  - High strength parameters
  - With drill for easier application



KOD WYROBU CODE	Ø ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	Ø <sub>2</sub> ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKREŃTÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKREŃTU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
DPN 14 32	14	5,5	32	3,5~4	15

### PRZYKŁAD MONTAŻU Installation examples



**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIACH  
Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



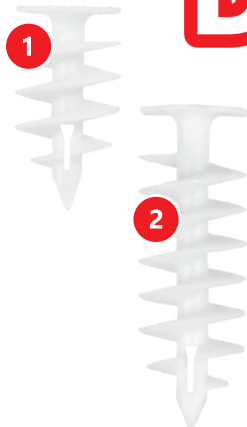
**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

## ŁĄCZNIK / PLUG

# DPK



Nr No.	KOD WYROBU CODE	Ø ŁĄCZNIKA PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> ŁĄCZNIKA PLUG [mm]	L ŁĄCZNIKA PLUG [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKRĘTÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKRĘTU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
1	DPK 27 52	8	27	52	4~4,2	35
2	DPK 27 82	8	27	82	4,2~4,5	40

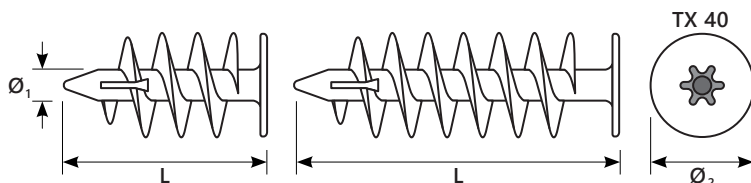


wkręcany do styropianu  
Screw into insulation material

Łącznik DPK do osadzania drobnych elementów w styropianie.  
Plug for light external elevation fixings.

**UWAGA**  
NOTE

WKRĘCAĆ BEZ PODWIERCANIA WIERTŁEM.  
Screw in without pre-drilling.



**DOSTĘPNY**  
**W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

opak. jednost.  
unit packaging



**FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA**  
plastic bag - medium packages

opak. jednost.  
unit packaging

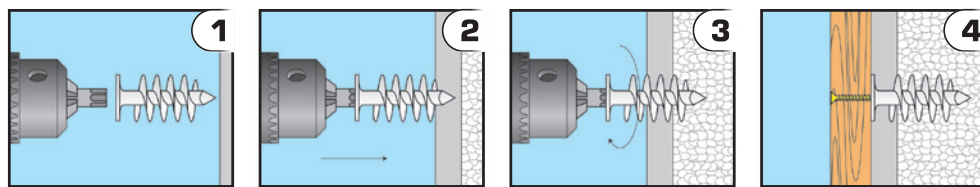


**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

**materiał:/material**

kopolimer / polypropylene

**SPOSÓB MONTAŻU /**  
**INSTALLATION METHOD**



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

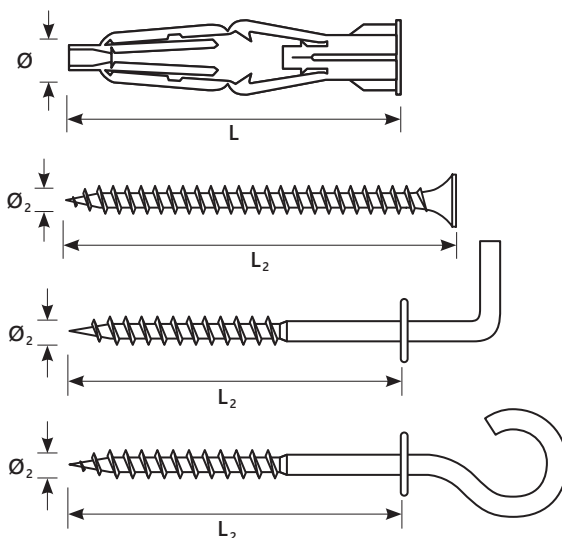
# KGK

- koszulka bez wkrętu  
without screw
- z wkrętem / with screw
- z hakiem / with hook

Łącznik do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych. Jest dostępny jako koszulka lub w komplecie z wkrętem do drewna albo z hakiem.

For lightweight fixing in plasterboards and cavity walls. Sold as a plug or together with screw or hook.

Nr No.	KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> WKRĘTU/HAKA DO PODKŁADKI SCREW / HOOK UP TO WASHER [mm]	L <sub>2</sub> WKRĘTU/HAKA DO PODKŁADKI SCREW / HOOK UP TO WASHER [mm]	Max. grubość-mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
1	KGK 10 50	10	50	-	-	-
2	KKGK 10 3,5 60	10	50	3,5	60	5
3	KKGK 10 HP 3,5	10	50	3,5	48	5
4	KKGK 10 HS 3,5	10	50	3,5	48	5



**materiał:/material**

- koszulka łącznika kopolimer  
PLUG polypropylene
- wkręt stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**DOSTĘPNY**  
**W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

opak. jednost.  
unit packaging




**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

# innowacyjny łącznik wkładany

innovative  
screw-in  
ISO PLUGS

**LX**

- wkładany do termoizolacji
- do różnorodnych podłoży budowlanych

- z 4 -stronną strefą rozporu 
- posiada krajową ocenę techniczną (ITB-KOT-2017/0248)
- innowacyjne rozwiązanie: ten sam wkręt dla wszystkich długości łącznika

- Screw-in to mineral wool and Styrofoam
- For all building substrates
- 4-sides expansion
- Polish Technical Approved
- Innovation solution: One screw length to all insulation plugs



Produkt posiada polską aprobatę techniczną ITB-KOT-2017/0248

POLISH TECHNICAL APPROVAL

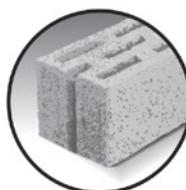
Zastosowanie:  
Application



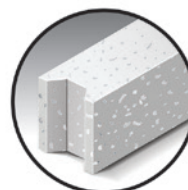
CEGLA  
CLAY BRICK



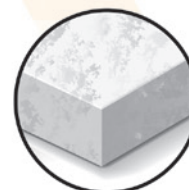
CEGLA  
DZIURAWKA  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



KERAMZYTObETON



GAZObETON  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



BETON  
ZARYSOWANY  
SCRACHED  
CONCRETE





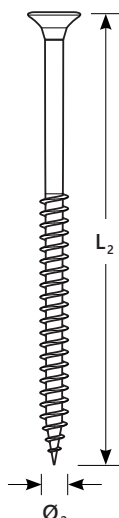
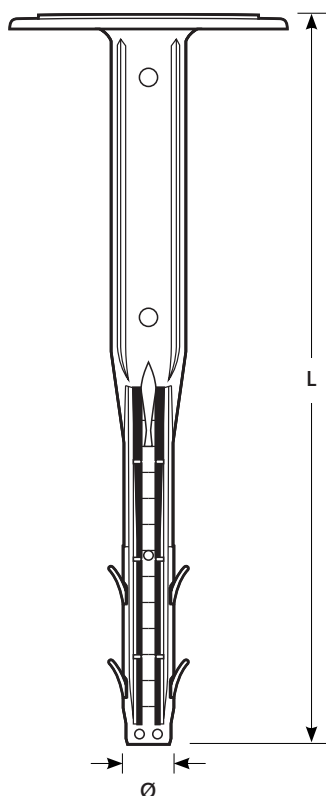
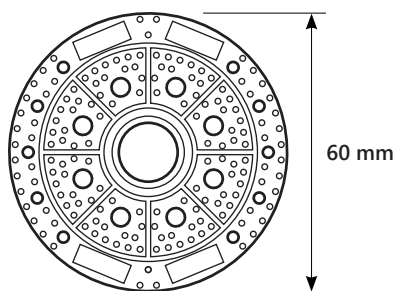
# ŁĄCZNIK Insulation plug

# LX

## z trzpieniem wkręcany with screw

Łącznik do termoizolacji z wkrętem stalowym hartowanym do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych z długą i czterostronną strefą rozporu.

Insulation plug with hardened screw for most of insulation materials and substrates. Long 4-sides expansion.

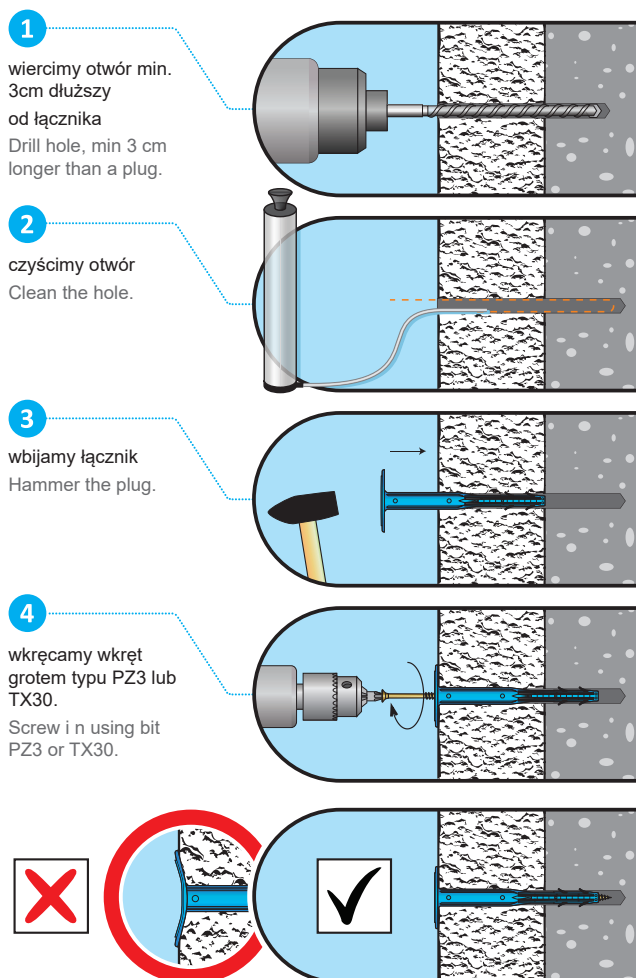


KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI / PLUG (mm)	L KOSZULKI / PLUG (mm)	Ø <sub>2</sub> WKREŃTU / SCREW (mm)	L <sub>2</sub> WKREŃTU / SCREW (mm)	Długość strefy kotwienia / max. grubość mocowanej termoizolacji effective anchorage depth / thickness of insulation material			
					podłoża pełne Full substrates		podłoża poryzowane Perforated substrates	
					GŁĘBOKOŚĆ KOTWIENIA effective anchorage depth [mm]	MAX.GRUB. MATERIAŁU thickness of insulation material [mm]	GŁĘBOKOŚĆ KOTWIENIA effective anchorage depth [mm]	MAX.GRUB. MATERIAŁU thickness of insulation material [mm]
LX 10 160 H	10	160	6,0	100	60	100	40	120
LX 10 180 H	10	180	6,0	100	60	120	40	140
LX 10 200 H	10	200	6,0	100	60	140	40	160
LX 10 220 H	10	220	6,0	100	60	160	40	180
LX 10 240 H	10	240	6,0	100	60	180	40	200

### UWAGA NOTE

ŁĄCZNIK POWINIEN BYĆ MONTOWANY (DOKRECANY) Z TAKĄ SIŁĄ, ABY TALERZYK ŁĄCZNIKA LICOWAŁ SIĘ Z MATERIAŁEM IZOLACYJNYM NIE WGLĘBIAJĄC SIĘ W NIEGO.  
MOUNT WITH FORCE WHICH PUT THE HEAD OF THE PLUG ON THE TOP OF THERMO-INSULATION MATERIAL HEAD SHOULD NOT BE DEFORME AND SHOULD NOT DESTROY THE INSULATION MATERIAL.

## SPOSÓB MONTAŻU / INSTALATION



**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**KARTONOWYM  
cardboard box**

### materiał:/material

- koszulka łącznika kopolimer  
PLUG polypropylene
- wkręt stalowy, ocynkowany  
SCREW hardened wood screw, zinc plated



# perfekcyjny łącznik

Perfect  
ISO-PLUG

# LDK

- do termoizolacji
- do różnorodnych podłoży budowlanych
- z długą strefą rozporu
- posiada aprobaty do stosowania go we wszystkich powszechnie stosowanych podłożach budowlanych (w wersji ze stalowym trzpieniem zalanym)
- jednolity w rozmiarach aż do 420mm

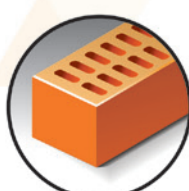


- For thermal insulation
- For all building substrates
- Long expansion zone
- size upto 420 mm
- Approved for use in most building substrates (version with steel nail with plastic head)

Zastosowanie:  
Application



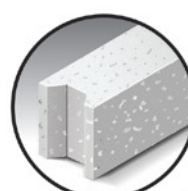
CEGLA  
CLAY BRICK



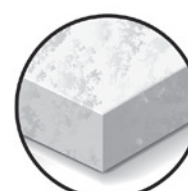
CEGLA  
DZIURAWKA  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



KERAMZYTObETON

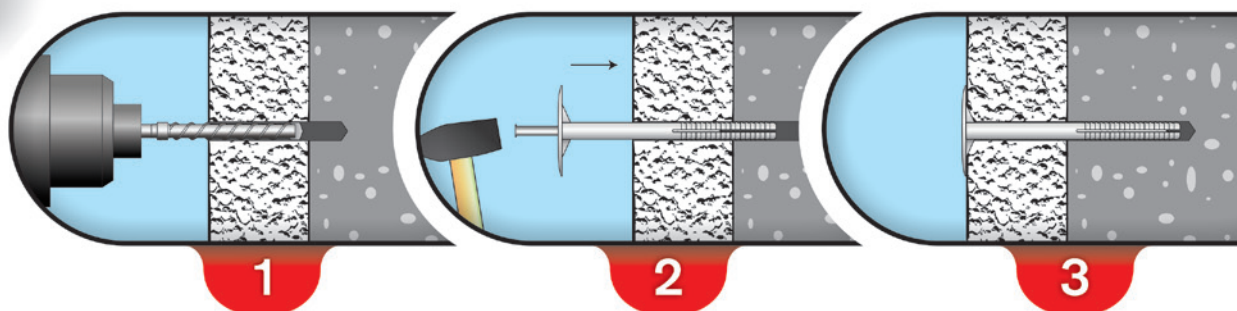


GAZObETON  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



BETON  
ZARYSOWANY  
SCRACHED  
CONCRETE

## SPOSÓB MONTAŻU / INSTALLATION METHOD







## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

# LDK..TZ

**z trzpieniem stalowym zalanym  
with metal nail and plastic cap**

Łącznik do termoizolacji z trzpieniem stalowym, z zalanym łebkiem TZ do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z długą strefą rozporu.

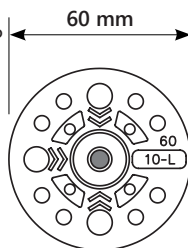
Thermal insulation plug with long expansion zone and metal nail, used with polystyrene cutter AFS 6515 for lower thermal conductivity, recommended for all base materials.

### materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer  
PLUG polypropylene
- **trzpień stalowy** z główką PP  
METAL NAIL with PP head



KARTONOWYM / cardboard box

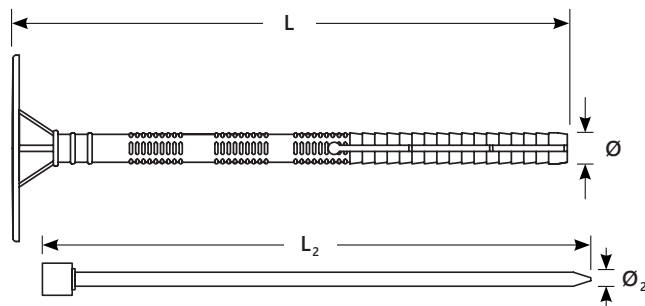


KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LDK 10 90 TZ	10	90	4,8	90	30
LDK 10 100 TZ	10	100	4,8	100	40
LDK 10 120 TZ	10	120	4,8	120	40
LDK 10 140 TZ	10	140	4,8	140	60
LDK 10 160 TZ	10	160	4,8	160	80
LDK 10 180 TZ	10	180	4,8	180	100
LDK 10 200 TZ	10	200	4,8	200	120
LDK 10 220 TZ	10	220	4,8	220	140
LDK 10 240 TZ	10	240	4,8	240	160
LDK 10 260 TZ	10	260	4,8	260	180
LDK 10 280 TZ	10	280	4,8	280	200
LDK 10 300 TZ	10	300	4,8	300	220
LDK 10 340 TZ	10	340	4,8	340	260
LDK 10 380 TZ	10	380	4,8	380	300
LDK 10 420 TZ	10	420	4,8	420	340

**UWAGA  
NOTE**

**PRODUKT JEST DOPUSZCZONY DO RENOWACJI  
OBECNEJ JUŻ TERMOIZOLACJI, TZN. W PRZYPADKU  
DOCIEPIENIA ISTNIEJĄCEGO JUŻ OCIEPIENIA.  
RENOVATION OF ELEVATION IS APPROVED. IN CASE OF  
EXISTING ELEVATION WHICH HAS TO BE REINSULATED.**

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

# LDK..TN

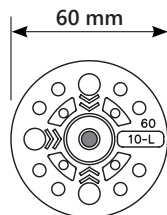
**z trzpieniem stalowym  
niezalanym / with metal nail**

Łącznik do termoizolacji z trzpieniem stalowym, z niezalany łebkiem TN do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z długą strefą rozporu.

Thermal insulation plug with long expansion zone and metal nail, used with polystyrene cutter AFS 6515 for lower thermal conductivity, recommended for all base materials.



KARTONOWYM / cardboard box



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LDK 10 100 TN	10	100	4,8	105	40
LDK 10 120 TN	10	120	4,8	125	40
LDK 10 140 TN	10	140	4,8	145	60
LDK 10 160 TN	10	160	4,8	165	80
LDK 10 180 TN	10	180	4,8	185	100
LDK 10 200 TN	10	200	4,8	205	120
LDK 10 220 TN	10	220	4,8	225	140
LDK 10 240 TN	10	240	4,8	245	160
LDK 10 260 TN	10	260	4,8	265	180
LDK 10 280 TN	10	280	4,8	285	200
LDK 10 300 TN	10	300	4,8	305	220

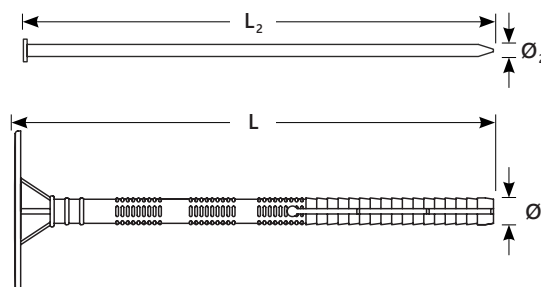
**UWAGA  
NOTE**

**PRODUKT JEST DOPUSZCZONY DO RENOWACJI  
OBECNEJ JUŻ TERMOIZOLACJI, TZN. W PRZYPADKU  
DOCIEPIENIA ISTNIEJĄCEGO JUŻ OCIEPIENIA.  
RENOVATION OF ELEVATION IS APPROVED. IN CASE OF  
EXISTING ELEVATION WHICH HAS TO BE REINSULATED.**

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**

### materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer  
PLUG polypropylene
- **trzpień stalowy**  
METAL NAIL





## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

# LDK...GZN

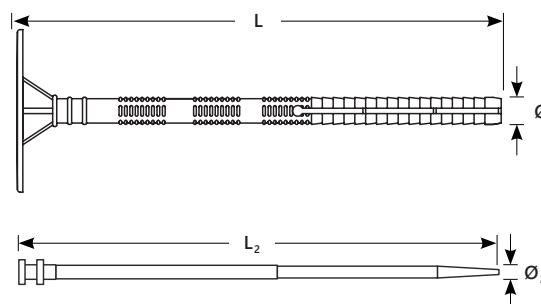
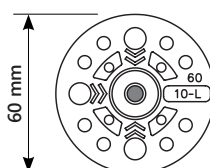
### z trzpieniem tworzywowym with Polyamide nail

Łącznik do termoizolacji z trzpieniem tworzywowym z poliamidu lub kopolimeru z łebkiem typu GZN do mocowania termoizolacji ze styropianu, certyfikowany we wszystkich materiałach budowlanych. Z długą strefą rozporu.

Thermal insulation plug with Polyamide nail tested in all building materials.

trzpień typu  
nail type **GZN**

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LDK 10 80 GZN	10	80	5,5	75	20
LDK 10 100 GZN	10	100	5,5	95	40
LDK 10 120 GZN	10	120	5,5	115	40
LDK 10 140 GZN	10	140	5,5	135	60
LDK 10 160 GZN	10	160	5,5	155	80
LDK 10 180 GZN	10	180	5,5	175	100
LDK 10 200 GZN	10	200	5,5	195	120
LDK 10 220 GZN	10	220	5,5	215	140
LDK 10 240 GZN	10	240	5,5	235	160
LDK 10 260 GZN	10	260	5,5	255	180
LDK 10 280 GZN	10	280	5,5	275	200
LDK 10 300 GZN	10	300	5,5	295	220



**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**KARTONOWYM / cardboard box**

**materiał:/material**

- **koszulka łącznika kopolimer**  
**PLUG polypropylene**
- **trzpień poliamid PA 6.6**  
**NAIL polyamide PA 6.6**

**NYLON**



## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

# LFH...TZ

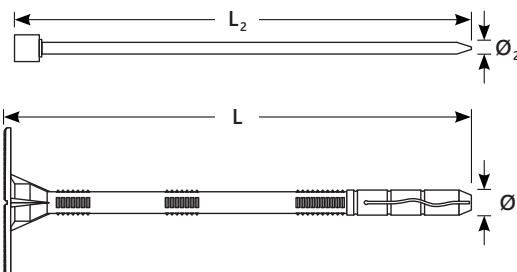
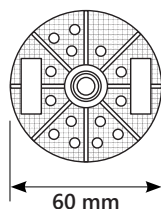
### z trzpieniem stalowym zalanym with metal nail and plastic cap

Łącznik do termoizolacji z trzpieniem stalowym, z zalanym łebkiem TZ do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z krótką strefą rozporu.

Thermal insulation plug LFH TZ with short expansion zone and metal nail with plastic cap.

trzpień typu  
nail type **TZ**

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LFH 10 160 TZ	10	160	4,2	156	120
LFH 10 180 TZ	10	180	4,2	176	140
LFH 10 200 TZ	10	200	4,2	196	160
LFH 10 220 TZ	10	220	4,2	215	180
LFH 10 240 TZ	10	240	4,2	235	200
LFH 10 260 TZ	10	260	4,2	255	220



**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**KARTONOWYM / cardboard box**

**materiał:/material**

- **koszulka łącznika polietylen HDPE**  
**PLUG polyethylene HDPE**
- **trzpień stalowy z główką PP**  
**METAL NAIL with PP head**



trzcień typu  
nail type **TN**

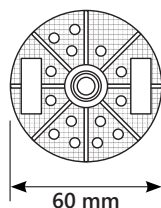
## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

# LEH...TN

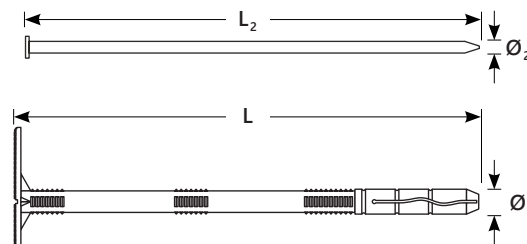
z trzcieniem stalowym  
niezalanym / with metal nail

Łącznik do termoizolacji z trzcieniem stalowym, z niezalanym łebkiem TN do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z krótką strefą rozporu.

Thermal insulation plug LEH TN with short expansion zone and metal nail, used with polystyrene cutter AFS 6515 for lower thermal conductivity.



60 mm



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LEH 10 160 TN	10	160	4,2	155	120
LEH 10 180 TN	10	180	4,2	175	140
LEH 10 200 TN	10	200	4,2	195	160
LEH 10 220 TN	10	220	4,2	215	180
LEH 10 240 TN	10	240	4,2	235	200
LEH 10 260 TN	10	260	4,2	255	220

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**KARTONOWYM / cardboard box**

### **materiał:/material**

- **koszulka łącznika** polietylen HDPE  
PLUG polyethylene HDPE
- **trzcień** stalowy  
METAL NAIL



trzcień typu  
nail type **GZN**

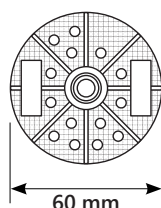
## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

# LFH...GZN

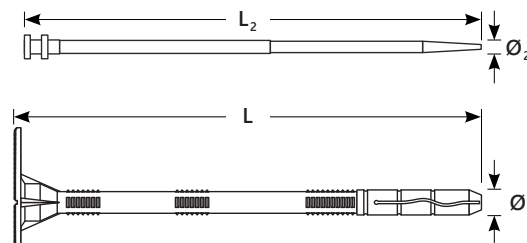
z trzcieniem tworzywowym  
with Polyamide nail

Łącznik do termoizolacji z trzcieniem tworzywowym typu GZN do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych z krótką strefą rozporu.

Thermal insulation plug LFH-GZN with short expansion zone and Polyamide.



60 mm



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L <sub>2</sub> TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LFH 10 160 GZN	10	160	5,5	155	120
LFH 10 180 GZN	10	180	5,5	175	140
LFH 10 200 GZN	10	200	5,5	195	160
LFH 10 220 GZN	10	220	5,5	215	180
LFH 10 240 GZN	10	240	5,5	235	200
LFH 10 260 GZN	10	260	5,5	255	220

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**KARTONOWYM / cardboard box**

### **materiał:/material**

- **koszulka łącznika** kopolimer  
PLUG polypropylene
- **trzcień** poliamid PA 6.6  
NAIL polyamide PA 6.6

**NYLON**

# unikatowy łącznik

UNIQUE  
ANCHOR

# LDTK



- do dociepleń dachów
- w komplecie z wkrętem **WDS** do konstrukcji stalowej lub **WDB** do konstrukcji betonowej
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- niezastąpiony do uzyskania spadów przy ocieplaniu dachów płaskich
- w długościach aż do **525 mm**

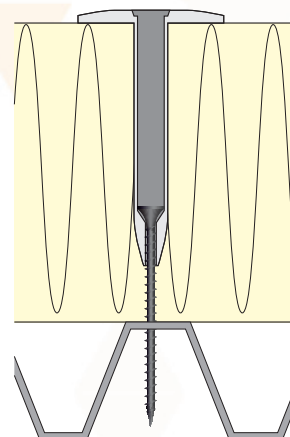
- For flat roof insulation
- Used with WDS screws for steel roofs and with WDB screws for concrete roofs
- High durability
- irreplaceable for obtaining drop for insulating flat roofs
- Length up to 525 mm



**trójwarstwowa  
powłoka  
antykorozyjna**

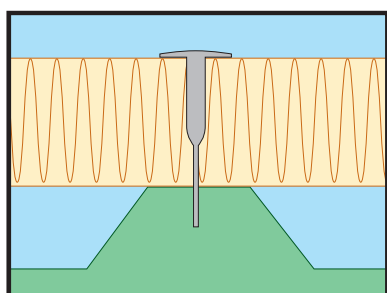
three-layers  
protective  
coating

**15** cykli  
Kesternicha  
**15 KESTERNICH**  
cycles tested

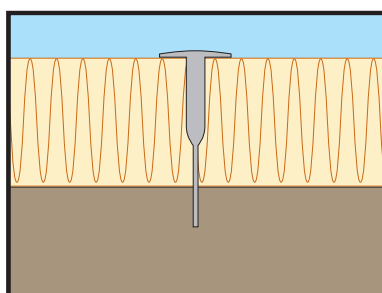


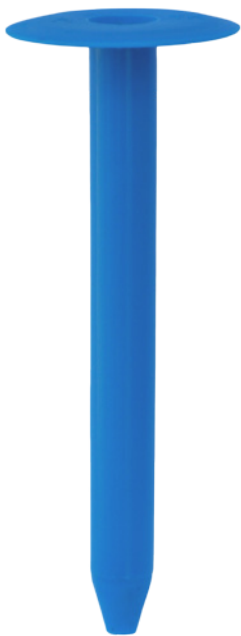
## PRZYKŁADY MONTAŻU / INSTALLATION EXAMPLES

**1** do podłoża stalowego  
metal sheet



**2** do podłoża betonowego  
in concrete





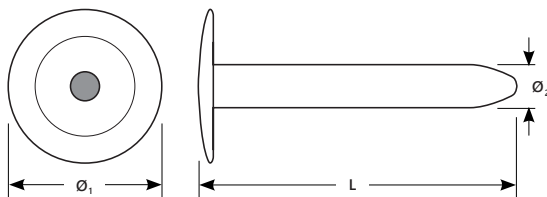
## ŁĄCZNIK DACHOWY ANCHOR

# LDTK

do wełny mineralnej  
Roof fastener for mineral wool

Łącznik do montażu dociepleń dachów płaskich. Do stosowania wyłącznie z wkrętem WDS (dach o konstrukcji stalowej) lub z wkrętem WDB (dach o konstrukcji betonowej).

Flat roof insulation fastener. Use only with WDS screw (steel construction) or with WDB screw (concrete construction).



KOD WYROBU CODE	Ø, ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	Ø <sub>2</sub> , ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	Max. grubość mo- cowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LDTK 35	50	14	35	50
LDTK 55	50	14	55	80
LDTK 85	50	14	85	110
LDTK 105	50	14	105	130
LDTK 135	50	14	135	170
LDTK 155	50	14	155	190
LDTK 165	50	14	165	200
LDTK 185	50	14	185	230
LDTK 235	50	14	235	270
LDTK 285	50	14	285	340
LDTK 325	50	14	325	380
LDTK 385	50	14	385	440
LDTK 425	50	14	425	480
LDTK 525	50	14	525	580

**UWAGA  
NOTE**

W ZWIĄZKU Z TRUDNOŚCIAMI W DOBORZE ODPOWIEDNICH ŁĄCZNIKÓW, PROSIMY O KONTAKT BEZPOŚREDNIO Z OPIEKUNEM PAŃSTWA FIRMY. DUE TO DIFFICULTIES WITH CHOOSING SUITABLE FASTENERS, PLEASE CONTACT DIRECTLY OUR OFFICE OR YOUR SALES REPRESENTATIVE.

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**KARTONOWYM / cardboard box**

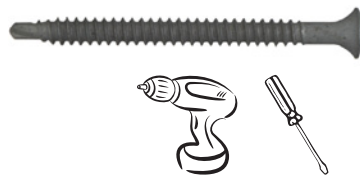
## WKREĆ / SCREW

# WDS

do mocowania łącznika  
LDTK w konstrukcji stalowej  
for steel construction

Wkręt mocujący łącznik LDTK w konstrukcji stalowej. Przewiercalność stali do 2 mm.

Screw for LDTK dedicated for steel constructions up to 2 mm.



**15 cykli  
Kesternicha  
15 KESTERNICH  
cycles tested**

**trójwarstwowa  
powłoka  
antykorozyjna**

**three-layers  
protective  
coating**

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**

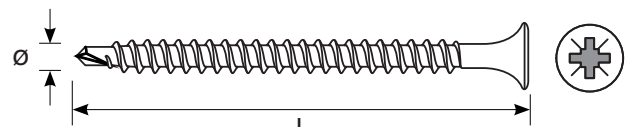


**KARTONOWYM  
cardboard box**

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
WDS 48 60	4,8	60
WDS 48 80	4,8	80
WDS 48 100	4,8	100
WDS 48 120	4,8	120
WDS 48 130	4,8	130
WDS 48 150	4,8	150
WDS 48 200	4,8	200

**UWAGA  
NOTE**

WKREĆAĆ BEZ PODWIERCANIA WIERTŁEM.  
SCREWING WITHOUT HOLE DRILLING



**materiał:/material**

wkręt stalowy, hartowany z 3 warstwową powłoką antykorozyjną  
SCREW carbon steel, hardened,

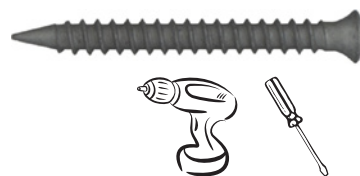
## WKREĆ / SCREW

# WDB

do mocowania łącznika  
LDTK w konstrukcji betonowej  
for concrete construction

Wkręt mocujący łącznik LDTK w konstrukcji betonowej. Głębokość kotwienia 30 mm.

Screw for LDTK dedicated for concrete construction with min anchorage depth 30 mm.



**15 cykli  
Kesternicha  
15 KESTERNICH  
cycles tested**

**trójwarstwowa  
powłoka  
antykorozyjna**

**three-layers  
protective  
coating**

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**

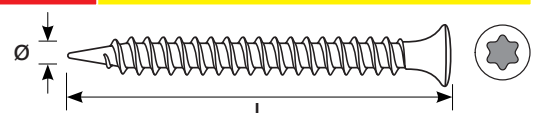


**KARTONOWYM  
cardboard box**

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
WDB 63 60	6,3	60
WDB 63 70	6,3	70
WDB 63 80	6,3	80
WDB 63 100	6,3	100
WDB 63 120	6,3	120
WDB 63 130	6,3	130
WDB 63 160	6,3	160
WDB 63 200	6,3	200
WDB 63 300	6,3	300

**UWAGA  
NOTE**

PRZED KOTWIENIEM W BETONIE NALEŻY WYWIERCIĆ OTWÓR O ŚREDNICY 5 MM, DO KTÓREGO WPROWADZAMY WKREĆ.  
BEFORE SCREWING DRILL 5 MM HOLE



**materiał:/material**

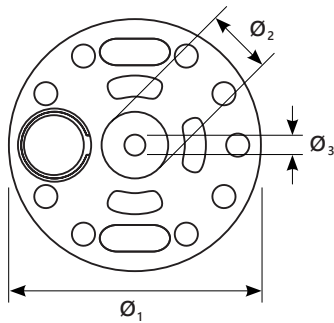
wkręt stalowy, hartowany z 3 warstwową powłoką antykorozyjną  
SCREW carbon steel, hardened,

## TALERZYK DOCISKOWY / WASHER

# TK 60

Talerzyk dociskowy TK 60 do mocowania termoizolacji w podłożu drewnianym. Współpracuje z każdym rodzajem wkręta do drewna o średnicy 4,8 - 6 mm.

Washer TK 60 for wooden construction works with all screws diameter 4,8 - 6 mm.



**Dostępny w opakowaniach**

**Packed in**



FOLIOWYM  
plastic bag



KARTONOWYM  
cardboard box



FOLIOWYM - średnia KONFEKcja  
plastic bag - medium packages

**materiał:/material**

kopolimer / polypropylene

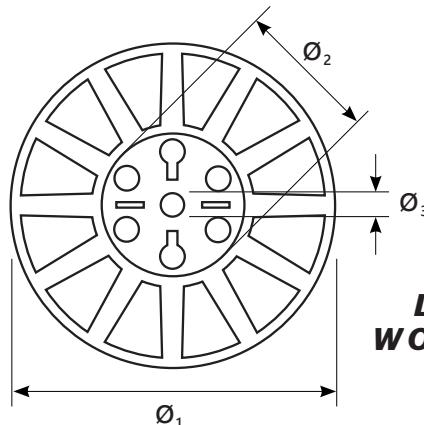
KOD WYROBU CODE	Ø <sub>1</sub> TALERZYKA WASHER [mm]	Ø <sub>2</sub> TALERZYKA WASHER [mm]	Ø <sub>3</sub> TALERZYKA WASHER [mm]
TK 60	60	16	6

## TALERZYK DOCISKOWY / WASHER

# TK 140

Talerzyk dociskowy typu TK 140 umożliwiający poszerzenie strefy docisku w łącznikach typu LDK, LDK do wymiaru 140 mm.

Extend washer TK 140 for plugs type LDK, LDK up to 140 mm.



**materiał:/material**

kopolimer / polypropylene

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



KARTONOWYM / cardboard box

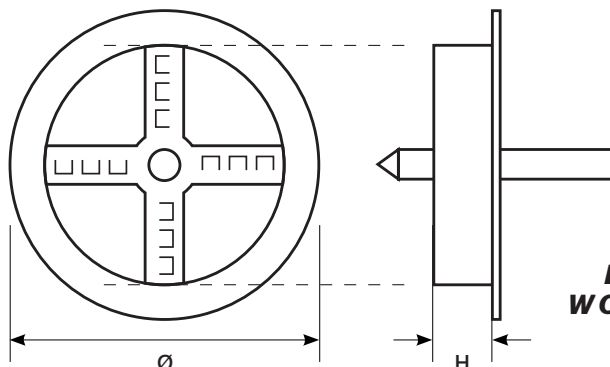
## FREZ DO STYROPIANU / CUTTER

# AFS 6515

Frez do wykrawania otworu pod zaślepkę styropianową typu ZS 6515 lub ZG 6515.

polystyrene cutter FS 6515 works with ZS 6515 or ZG 6515.

KOD WYROBU CODE	Ø FREZU CUTTER [mm]	H FREZU CUTTER [mm]
ASF 65 15	65	15



**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**

**materiał:/material**

poliamid PA 6.6 **NYLON**  
z włóknem szklanym  
polyamide PA 6.6



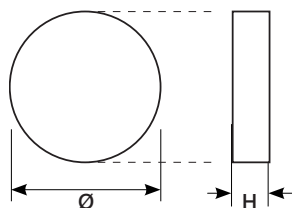
FOLIOWYM  
plastic bag

## ZAŚLEPKA DO STYROPIANU / COVER

# ZS 6515

Biała zaślepka maskująco-izolacyjna główki łączników z trzpieniem metalowym. Przeciwdziała powstawaniu mostków termicznych.

Cover for hole drilled by FS 6515 to use with ISO-PLUGS with metal nail. Reduce thermal conductivity.



**materiał:/material**

polistyren  
polystyrene

KOD WYROBU CODE	Ø ZAŚLEPKI COVER [mm]	H ZAŚLEPKI COVER [mm]
ZS 65 15	65	15

**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**KARTONOWYM**  
cardboard box



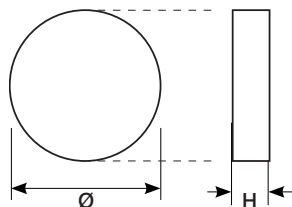
**FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA**  
plastic bag - medium packages

## ZAŚLEPKA DO STYROPIANU / COVER

# ZG 6515

Grafitowa zaślepka maskująco-izolacyjna główki łączników z trzpieniem metalowym. Przeciwdziała powstawaniu mostków termicznych.

Cover for hole drilled by FS 6515 to use with ISO-PLUGS with metal nail. Reduce thermal conductivity.



**materiał:/material**

polistyren grafitowy  
polystyrene graphite

KOD WYROBU CODE	Ø ZAŚLEPKI COVER [mm]	H ZAŚLEPKI COVER [mm]
ZG 65 15	65	15

**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**KARTONOWYM**  
cardboard box



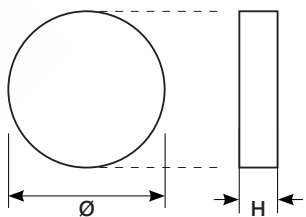
**FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA**  
plastic bag - medium packages

## ZAŚLEPKA DO WEŁNY MINERALNEJ / COVER

# ZW 6518

Zaślepka maskująco-izolacyjna główki łączników z trzpieniem metalowym. Przeciwdziała powstawaniu mostków termicznych.

Mineral wool cover used with ISO plugs with metal nail. Reduce thermal conductivity.



**materiał:/material**

wełna mineralna / mineral woll

KOD WYROBU CODE	Ø ZAŚLEPKI COVER [mm]	H ZAŚLEPKI COVER [mm]
ZW 65 18	65	18

**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



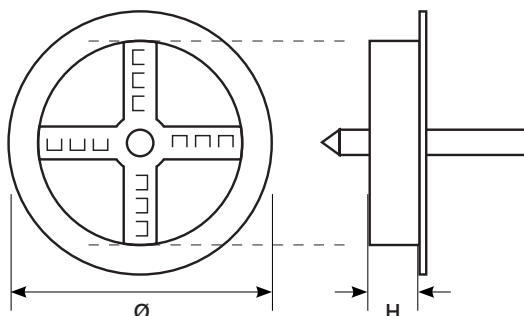
**KARTONOWYM**  
cardboard box

## FREZ DO WEŁNY MINERALNEJ / CUTTER

# AFW 6518

Frez do wykrawania otworu pod zaślepkę z wełny mineralnej typu ZW 6518.

Metal cutter for mineral wool.



**materiał:/material**

stal ocynkowana  
stainless steel

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**FOLIOWYM**  
plastic bag

## Kotwa metalowa / Metal hammer anchor

# SMM



Kotwa metalowa wbijana ze ZnAl. Służy do montażu przetykowego w pełnych materiałach budowlanych typu: beton, cegła.

Used for push-through installation dedicated for concrete and solid brick.

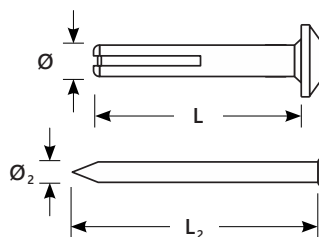


**materiał:/material**

• kotwa metalowa - ZnAl  
metal anchors ZnAl

• gwóźdź stalowy, ocynkowany  
steel nail, galvanized

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> GWOŹDZIA NAIL [mm]	L <sub>2</sub> GWOŹDZIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
SMM 6 40	6	40	4	40	20
SMM 6 65	6	65	4	65	40



**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**TWORZYWOWYM / plastic box**

## Kotwa rozprężana / Expanding metal anchor

# KW

Kotwa rozprężana wbijana ze stali. Służy do montażu przetykowego w pełnych materiałach budowlanych typu: beton, cegła.

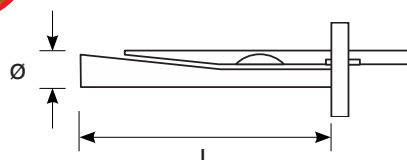
Anchor designed for fixing of suspended ceiling system in concrete.



**materiał:/material**

kotwa stalowa, ocynkowana / galvanized steel anchor

KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L KOTWY ANCHOR [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KW 6 40	6	40	20
KW 6 60	6	60	40



**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



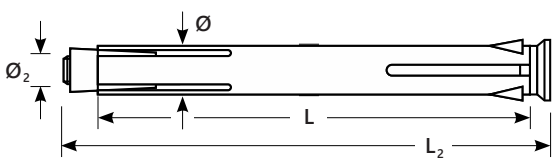
**TWORZYWOWYM / plastic box**

## Łącznik stolarki / Concrete screw

# ŁS

Służy do mocowania stolarki otworowej.

For fixing wood dedicated for concrete.



**materiał:/material**

• koszulka łącznika - stal hartowana  
PLUG - hardened steel

• śruba - stal hartowana, ocynkowana  
SCREW - hardened, galvanized steel

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
ŁS 10 72	10	72	6	82	42
ŁS 10 92	10	92	6	102	62
ŁS 10 112	10	112	6	122	82
ŁS 10 132	10	132	6	142	102
ŁS 10 152	10	152	6	162	122
ŁS 10 182	10	182	6	192	152
ŁS 10 202	10	202	6	212	172

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**TWORZYWOWYM / plastic box**

## Śruba stolarska Concrete screw

# WSP

Służy do do skręcania konstrukcji drewnianych.

For wood construction fixing

**DOSTĘPNA W OPAKOWANIACH / Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

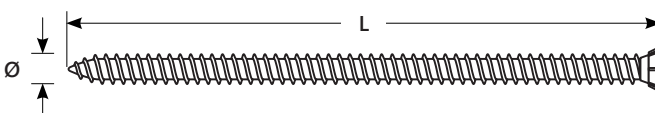


**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø ŚRUBY SCREW [mm]	L ŚRUBY SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
WSP 75 72	7,5	72	42
WSP 75 92	7,5	92	62
WSP 75 112	7,5	112	82
WSP 75 132	7,5	132	102
WSP 75 152	7,5	152	122
WSP 75 182	7,5	182	152
WSP 75 212	7,5	212	182

**materiał:/material**

stal hartowana, ocynkowana / hardened steel, galvanized



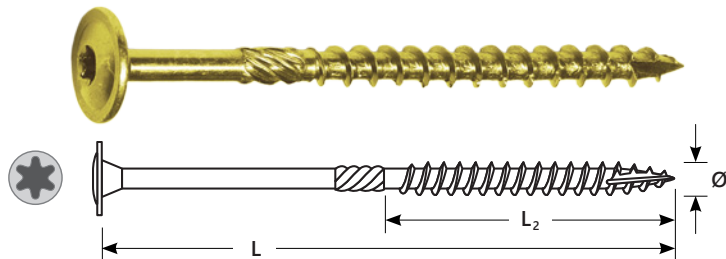


## Wkręt stolarski z łbem talerzykowym Construction flange head screw

# AWCT

To bardzo mocny wkręt do łączenia drewna. Jego specjalna budowa pozwala go wkręcać bez wcześniejszego podwiercania drewna.

Screw for connecting structural wood elements including solid wood and others. Doesn't require prior drilling.



**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**KARTONOWYM**  
cardboard box

**materiał:/material**

stal hartowana, ocynkowana  
hardened steel, galvanized

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	ROZMIAR Gniazda TX TORX SIZE [mm]
AWCT 8 80	8	80	50	40
AWCT 8 100	8	100	50	40
AWCT 8 120	8	120	80	40
AWCT 8 140	8	140	80	40
AWCT 8 160	8	160	80	40
AWCT 8 180	8	180	80	40
AWCT 8 200	8	200	80	40
AWCT 8 220	8	220	80	40
AWCT 8 240	8	240	80	40
AWCT 8 260	8	260	80	40
AWCT 8 280	8	280	80	40
AWCT 8 300	8	300	80	40
AWCT 8 320	8	320	80	40
AWCT 8 340	8	340	80	40
AWCT 8 360	8	360	80	40
AWCT 8 380	8	380	80	40
AWCT 8 400	8	400	80	40



Flange head with TX drive



Notched tread tip



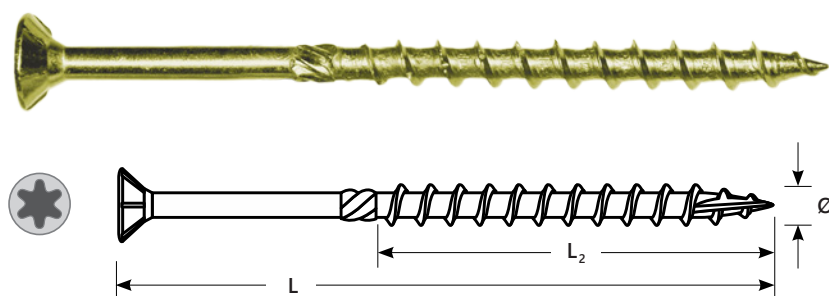
Shank ribs

## Wkręt ciesielski z łbem stożkowym Construction flat head screw

# AWCS

To bardzo mocny wkręt do łączenia drewna. Jego specjalna budowa pozwala go wkręcać bez wcześniejszego podwiercania drewna.

Screw for connecting structural wood elements including solid wood and others. Doesn't require prior drilling.



Construction flat head screw



Notched tread tip



Shank ribs

**materiał:/material**

stal hartowana, ocynkowana  
hardened steel, galvanized

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]	L <sub>2</sub> WKRETU SCREW [mm]	ROZMIAR Gniazda TX TORX SIZE [mm]
AWCS 3 16	3	16	10	10
AWCS 3 20	3	20	12	10
AWCS 3 25	3	25	15	10
AWCS 3 30	3	30	18	10
AWCS 3 35	3	35	21	10
AWCS 3 40	3	40	24	10
AWCS 3 5 16	3,5	16	10	15
AWCS 3 5 20	3,5	20	12	15
AWCS 3 5 25	3,5	25	15	15
AWCS 3 5 30	3,5	30	18	15
AWCS 3 5 35	3,5	35	21	15
AWCS 3 5 40	3,5	40	24	15
AWCS 3 5 50	3,5	50	30	15
AWCS 4 16	4	16	10	20
AWCS 4 20	4	20	12	20
AWCS 4 30	4	30	18	20
AWCS 4 40	4	40	24	20
AWCS 4 45	4	45	27	20
AWCS 4 50	4	50	30	20
AWCS 4 60	4	60	36	20
AWCS 4 70	4	70	42	20
AWCS 4 5 45	4,5	50	30	25
AWCS 4 5 50	4,5	50	30	25
AWCS 4 5 60	4,5	50	30	25
AWCS 4 5 70	4,5	70	38	25
AWCS 4 5 80	4,5	80	48	25
AWCS 5 40	5	40	24	25
AWCS 5 50	5	50	30	25
AWCS 5 60	5	60	36	25
AWCS 5 70	5	70	42	25
AWCS 5 80	5	80	48	25
AWCS 5 90	5	90	54	25
AWCS 5 100	5	100	60	25
AWCS 6 50	6	60	36	30
AWCS 6 60	6	60	36	30
AWCS 6 70	6	70	38	30
AWCS 6 80	6	80	48	30
AWCS 6 100	6	100	60	30
AWCS 6 120	6	120	70	30

**opak. jednost.**  
unit packaging

**opak. zbiorcze**  
industrial packaging

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



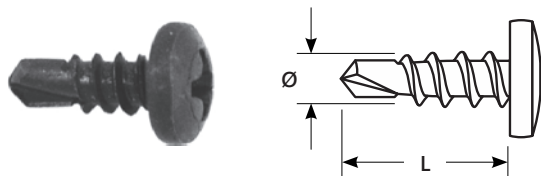
**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

## Wkręt samowierzący do blachy / Self-drilling screw

# WSW

Do łączenia cienkich blach. Max. przewiercalność do 1,5 mm grubości.

Used in drywall technology to join steel, thin elements max 1,5 mm.



**materiał:/material**

wkręt fosfatzowany, czarny / black phosphate screw

**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



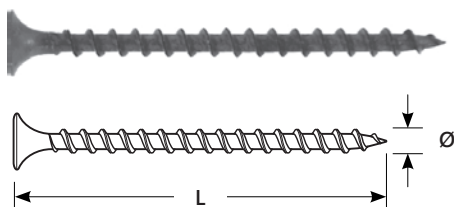
**FOLIOWYM - mała KONFEKCAJA**  
plastic bag - small packages

## Wkręt fosfatzowany do drewna / Plasterboard wood screw

# D

Do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z konstrukcją DREWNIANĄ.

For fastening drywalls to timber substrates.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCAJA**  
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
D 35 25	3,5	25
D 35 35	3,5	35
D 35 45	3,5	45
D 35 55	3,5	55
D 42 70	4,2	70
D 42 90	4,2	90
D 48 100	4,8	100
D 48 120	4,8	120
D 48 140	4,8	140
D 48 150	4,8	150

**materiał:/material**

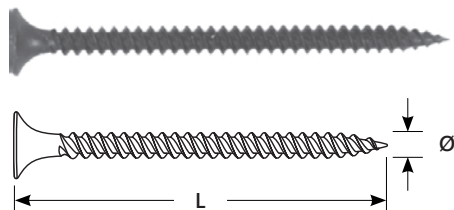
wkręt stalowy, hartowany, fosfatzowany / steel screw, hardened, phosphatized

## Wkręt fosfatzowany do metalu / Plasterboard steel screw

# M

Do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z konstrukcją STALOWĄ.

For fastening drywalls to metal substrates.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCAJA**  
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
M 35 25	3,5	25
M 35 35	3,5	35
M 35 45	3,5	45
M 35 55	3,5	55
M 42 70	4,2	70
M 42 90	4,2	90
M 48 100	4,8	100
M 48 110	4,8	110
M 48 120	4,8	120

**materiał:/material**

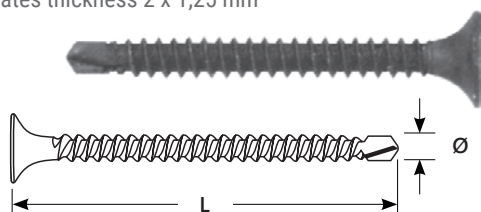
wkręt stalowy, hartowany, fosfatzowany / steel screw, hardened, phosphatized

## Wkręt fosfatzowany samowierzący do blachy Plasterboard steel self-screw

# GS

Do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z konstrukcją STALOWĄ.

For fastening drywalls to metal substrates thickness 2 x 1,25 mm



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCAJA**  
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
GS 35 25	3,5	25
GS 35 35	3,5	35
GS 35 45	3,5	45

**materiał:/material**

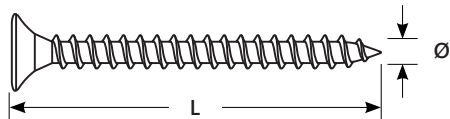
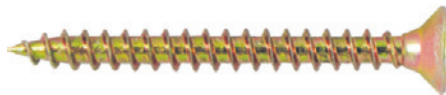
wkręt stalowy, hartowany, fosfatzowany / steel screw, hardened, phosphatized

## Wkręt hartowany, ocynkowany do drewna Hardened flat head wood screw



Do łączenia drewna bez podwiercania.

Used for wooden connections,  
no prior drilling required.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWYWYM**  
plastic box

**opak. jednost.**  
unit packaging



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

**materiał:/material** stal ocynkowana, hartowana / galvanized steel, hardened

KOD WYROBU CODE	TYP GNIAZDA WKREŃTU	Ø WKREŃTU SCREW [mm]	L WKREŃTU SCREW [mm]
H 25 16	PZ 0	2,5	16
H 3 12	PZ 1	3	12
H 3 16	PZ 1	3	16
H 3 20	PZ 1	3	20
H 3 25	PZ 1	3	25
H 3 30	PZ 1	3	30
H 3 35	PZ 1	3	35
H 3 40	PZ 1	3	40
H 35 16	PZ 2	3,5	16
H 35 20	PZ 2	3,5	20
H 35 25	PZ 2	3,5	25
H 35 30	PZ 2	3,5	30
H 35 35	PZ 2	3,5	35
H 35 40	PZ 2	3,5	40
H 35 45	PZ 2	3,5	45
H 35 50	PZ 2	3,5	50
H 35 60	PZ 2	3,5	60
H 4 16	PZ 2	4	16
H 4 20	PZ 2	4	20
H 4 25	PZ 2	4	25
H 4 30	PZ 2	4	30
H 4 35	PZ 2	4	35

KOD WYROBU CODE	TYP GNIAZDA WKREŃTU	Ø WKREŃTU SCREW [mm]	L WKREŃTU SCREW [mm]
H 4 40	PZ 2	4	40
H 4 45	PZ 2	4	45
H 4 50	PZ 2	4	50
H 4 60	PZ 2	4	60
H 4 70	PZ 2	4	70
H 45 16	PZ 2	4,5	16
H 45 20	PZ 2	4,5	20
H 45 25	PZ 2	4,5	25
H 45 30	PZ 2	4,5	30
H 45 35	PZ 2	4,5	35
H 45 40	PZ 2	4,5	40
H 45 45	PZ 2	4,5	45
H 45 50	PZ 2	4,5	50
H 45 60	PZ 2	4,5	60
H 45 70	PZ 2	4,5	70
H 45 80	PZ 2	4,5	80
H 5 20	PZ 2	5	20
H 5 25	PZ 2	5	25
H 5 30	PZ 2	5	30
H 5 35	PZ 2	5	35
H 5 40	PZ 2	5	40
H 5 45	PZ 2	5	45

KOD WYROBU CODE	TYP GNIAZDA WKREŃTU	Ø WKREŃTU SCREW [mm]	L WKREŃTU SCREW [mm]
H 5 50	PZ 2	5	50
H 5 60	PZ 2	5	60
H 5 70	PZ 2	5	70
H 5 80	PZ 2	5	80
H 5 90	PZ 2	5	90
H 5 100	PZ 2	5	100
H 6 40	PZ 3	6	40
H 6 50	PZ 3	6	50
H 6 60	PZ 3	6	60
H 6 70	PZ 3	6	70
H 6 80	PZ 3	6	80
H 6 90	PZ 3	6	90
H 6 100	PZ 3	6	100
H 6 120	PZ 3	6	120
H 6 140	PZ 3	6	140
HX 6 160	TX 30	6	160
HX 6 200	TX 30	6	200
HX 6 240	TX 30	6	240
HX 6 300	TX 30	6	300

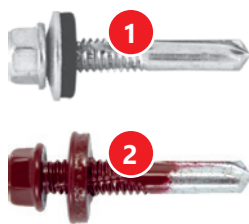
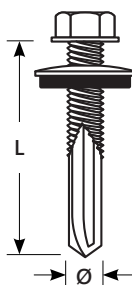
## Wkręt samowierzący z łbem sześciokątnym i podkładką EPDM do blach i grubych profili Self-drilling screw for thick steel profiles with EPDM washer and hex head.

# WS/WSM

Wkręt samowierzący WS/WSM służy do łączenia blach do grubych konstrukcji stalowych, maksymalna przewiercalność do 12 mm.

Used for connection of steel profiles max drilling capacity 12 mm

**DOSTĘPNY W OPAKOWANIU**  
Packed in



Nr No.	KOD WYROBU CODE	KOLOR <sup>1</sup> COLOR [RAL]	Ø WKREŃTU SCREW [mm]	L WKREŃTU SCREW [mm]	MAKS. PRZE- WIERCALNOŚĆ [mm]
1	WS 55 32	-	5,5	32	12
1	WS 55 38	-	5,5	38	12
2	WSM 55 32 3009	3009	5,5	32	12
2	WSM 55 32 3011	3011	5,5	32	12
2	WSM 55 32 8004	8004	5,5	32	12
2	WSM 55 32 8017	8017	5,5	32	12

<sup>1</sup> wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu

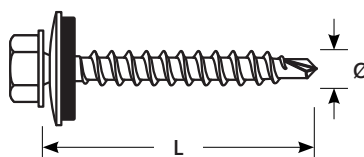
**materiał:/material**

- **WKREŃ** - stal ocynkowana hartowana  
**SCREW** - hardened galvanized steel
- **podkładka EPDM** - stal ocynkowana  
**EPDM washer** - galvanized steel

## Wkręt farmerski z ocynkowaną podkładką EPDM Self-drilling screw with EPDM washer



Służy do mocowania blach do konstrukcji drewnianej.  
Used to connect steel profile to wooden substrate.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIU**  
Packed in



**materiał:/material**

- **WKREŃ** - stal ocynkowana hartowana  
**SCREW** - hardened galvanized steel
- **podkładka EPDM** - stal ocynkowana  
**EPDM washer** - galvanized steel

## Wkręt samowierzący z łbem sześciokątnym i podkładką EPDM

Self-drilling screw with EPDM washer and HEX head

# WSS/WSSM

Wkręt samowierzący WSS/WSSM służy do mocowania blach do profili stalowych bez wstępnego podwiercania. Maksymalna przewiercalność:

- dla średnicy 4,8 mm wynosi 3 mm
- dla średnicy 5,5 mm wynosi 4 mm

Self-drilling screw used for steel – steel connection with no prior drilling.

- For diameter 4,8 mm – 3mm max drill capacity
- For diameter 5,5 mm – 4 mm max drill capacity



### materiał:/material

- WKREĆ** - stal ocynkowana hartowana  
**SCREW** - hardened galvanized steel
- podkładka EPDM** - stal ocynkowana  
**EPDM washer** - galvanized steel

Nr No.	KOD WYROBU CODE	KOLOR <sup>1</sup> COLOR [RAL]	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]	MAKS. PRZEWIERCALNOŚĆ [mm]
1	WSS 48 19	-	4,8	19	3
1	WSS 48 25	-	4,8	25	3
1	WSS 48 32	-	4,8	32	3
1	WSS 48 38	-	4,8	38	3
1	WSS 55 25	-	5,5	25	4
1	WSS 55 32	-	5,5	32	4
1	WSS 55 50	-	5,5	50	4
1	WSS 55 75	-	5,5	75	4
1	WSS 55 90	-	5,5	90	4
1	WSS 55 120	-	5,5	120	4

2	WSSM 48 19 3009	3009	4,8	19	3
2	WSSM 48 19 3011	3011	4,8	19	3
2	WSSM 48 19 8004	8004	4,8	19	3
2	WSSM 48 19 8017	8017	4,8	19	3

<sup>1</sup> wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu

**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
**Packed in**



**TWORZYWYWYM**  
plastic box

**opak. jednost.**  
unit packaging



**opak. zbiorcze industrial packaging**  
**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

## Wkręt farmerski malowany z łbem sześciokątnym i ocynkowaną podkładką EPDM

Painted self-drilling screw with EPDM washer

# FM

Służy do mocowania blach do konstrukcji drewnianej.  
Used to connect steel profile to wooden substrate



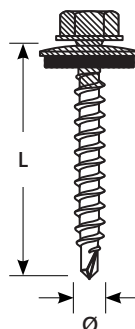
### materiał:/material

- WKREĆ** - stal ocynkowana hartowana  
**SCREW** - hardened galvanized steel
- podkładka EPDM** - stal ocynkowana  
**EPDM washer** - galvanized steel

**DOSTĘPNY W OPAKOWANIU**  
**Packed in**



**TWORZYWYWYM**  
plastic box



KOD WYROBU CODE	KOLOR <sup>1</sup> COLOR [RAL]	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
FM 48 35 3005	3005	4,8	35
FM 48 28 3009	3009	4,8	28
FM 48 35 3009	3009	4,8	35
FM 48 20 3011	3011	4,8	20
FM 48 25 3011	3011	4,8	25
FM 48 28 3011	3011	4,8	28
FM 48 35 3011	3011	4,8	35
FM 48 35 5010	5010	4,8	35
FM 48 35 6005	6005	4,8	35
FM 48 35 6020	6020	4,8	35
FM 48 35 7016	7016	4,8	35
FM 48 28 7024	7024	4,8	28
FM 48 35 7024	7024	4,8	35
FM 48 28 8004	8004	4,8	28
FM 48 35 8004	8004	4,8	35
FM 48 28 8017	8017	4,8	28
FM 48 35 8017	8017	4,8	35
FM 48 35 8019	8019	4,8	35
FM 48 35 9005	9005	4,8	35
FM 48 35 9010	9010	4,8	35

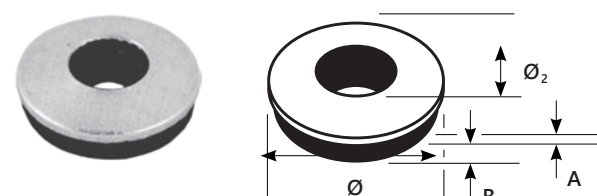
<sup>1</sup> wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu

## Podkładka EPDM z łbem talerzykowym EPDM washer

# EPDM

Do uszczelniania połączeń pomiędzy blachą a główką wkręta, zapobiegając przedostawaniu się wody.

For sealing connection between the metal material and the screw head, prevents water ingress



**DOSTĘPNA W OPAKOWANIACH**  
**Packed in**



**TWORZYWYWYM**  
plastic box

**opak. jednost.**  
unit packaging



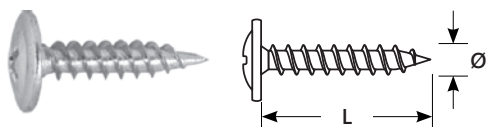
**opak. zbiorcze industrial packaging**  
**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

## Wkręt z łbem podkładowym / Flange head self-tapping screw

# WP

Do łączenia blach bez podwiercania, max przewiercalność do 1 mm.

For steel connection without prior drilling, max drilling capacity 1 mm.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
**Packed in**



**TWORZYWYWM**  
plastic box

**opak. jednost.**  
unit packaging



**FOLIOWYM - mała KONFEKCIJA**  
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
WP 42 14	4,2	14
WP 42 19	4,2	19
WP 42 25	4,2	25
WP 42 32	4,2	32
WP 42 41	4,2	41
WP 42 50	4,2	50

**materiał:/material**

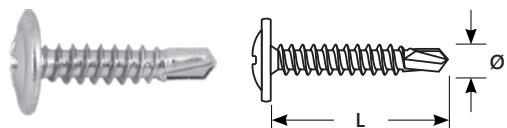
stal ocynkowana  
steel, zinc plated

## Wkręt z łbem talerzykowym / Flange head self-drilling screw

# WT

Do łączenia blach bez podwiercania, max przewiercalność do 2 mm.

For steel connection without prior drilling, max drilling capacity 2 mm.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
**Packed in**



**TWORZYWYWM**  
plastic box

**opak. jednost.**  
unit packaging



**FOLIOWYM - mała KONFEKCIJA**  
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
WT 42 14	4,2	14
WT 42 19	4,2	19
WT 42 25	4,2	25
WT 42 32	4,2	32

**materiał:/material**

stal ocynkowana  
steel, zinc plated

## Łącznik z hakiem prostym / MOLLY steel anchor with L hook

# MLP

Do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych.

For light, plasterboard fixings.



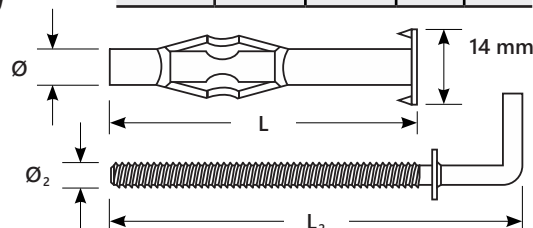
**materiał:**  
**material**  
stal ocynkowana  
steel, zinc plated

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
**Packed in**



**TWORZYWYWM / plastic box**

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI [mm]	L KOSZULKI [mm]	Ø <sub>2</sub> HAKA HOOK [mm]	HAKA HOOK [mm]
MLP 4 38	7	38	4	60



## Łącznik z hakiem sufitowym / MOLLY steel anchor with C hook

# MLS

Do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych.

For light, plasterboard fixings.



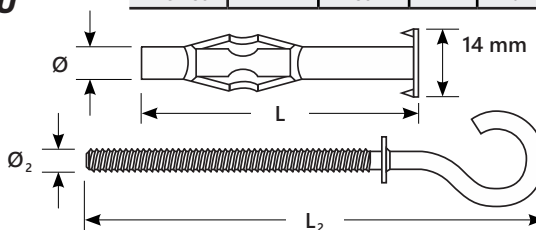
**materiał:**  
**material**  
stal ocynkowana  
steel, zinc plated

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
**Packed in**



**TWORZYWYWM / plastic box**

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI- [mm]	L KOSZULKI [mm]	Ø <sub>2</sub> HAKA HOOK [mm]	L <sub>2</sub> HAKA HOOK [mm]
MLS 4 38	7	38	4	76



## Łącznik z hakiem oczkowym / MOLLY steel anchor with O hook

# MLO

Do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych.

For light, plasterboard fixings.



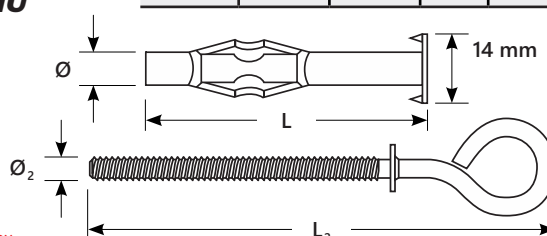
**materiał:**  
**material**  
stal ocynkowana  
steel, zinc plated

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
**Packed in**



**TWORZYWYWM / plastic box**

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI [mm]	L KOSZULKI [mm]	Ø <sub>2</sub> HAKA HOOK [mm]	L <sub>2</sub> HAKA HOOK [mm]
MLO 4 38	7	38	4	72



## Kotwa / Toggle anchor

# KS

Do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych.

For lightweight fixing of interior finish products in plasterboards

**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



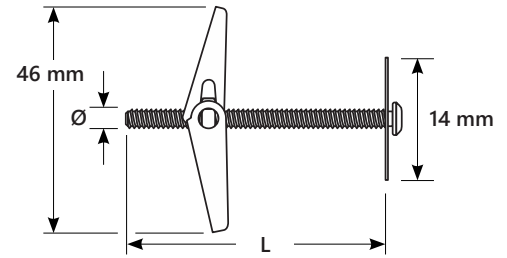
**TWORZYWOWYM / plastic box**



**materiał: /material**

stal ocynkowana  
steel, zinc plated

KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L KOTWY ANCHOR [mm]
KS 4 50	4	50



## Kotwa / Toggle anchor with O-hook

# KSO

Do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych.

For lightweight fixing of interior finish products in plasterboards

**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



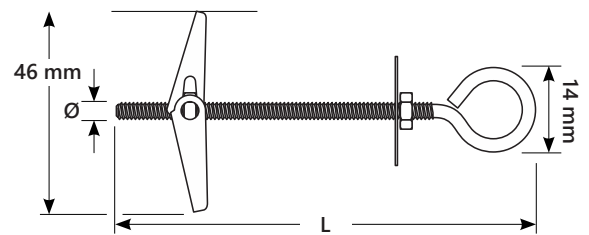
**TWORZYWOWYM / plastic box**



**materiał: /material**

stal ocynkowana  
steel, zinc plated

KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L KOTWY ANCHOR [mm]
KSO 4 75	4	95



## Poliestrowa kotwa chemiczna z akcesoriami Polyester injection anchors

# PESF 300

Do osadzania trzpieni gwintowanych lub prętów zbrojonych karbowanych w podłożu murowym.

Used for installation of threaded rods in concrete or into hollow bricks with mesh sleeves.



6

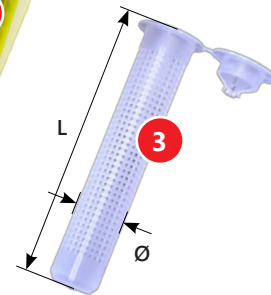
**materiał: /material**  
poliester bez styrenu / Polyester, styrene free



1



2



3



4



5

Nr	KOD WYROBU W OPAKOWANIU	Ø TULEI [mm]	L TULEI [mm]	Ø OTWORU [mm]	IŁOŚĆ SZTUK W OPAK.
1	PESF 300 OP12	-	-	-	12
2	MVSF F2	-	-	-	2
3	SVSF 1685 F4	16	85	16	4
3	SVSF 16130 F4	16	130	16	4
3	SVSF 20 85 F4	20	85	20	4
4	PVSF F1	-	-	-	1
5	PMVSF F3	-	-	-	3
6	SWM 300	-	-	-	1

## Siatka do dociepleń / Fibreglass mesh

# GG

Do zbrojeń tynków cienkowarstwowych, odporna na alkalia.

Protect thermal insulation material on the façade from mechanical damage, alkali-resistant.

**materiał: /material**

włókno szklane  
Fibreglass mesh



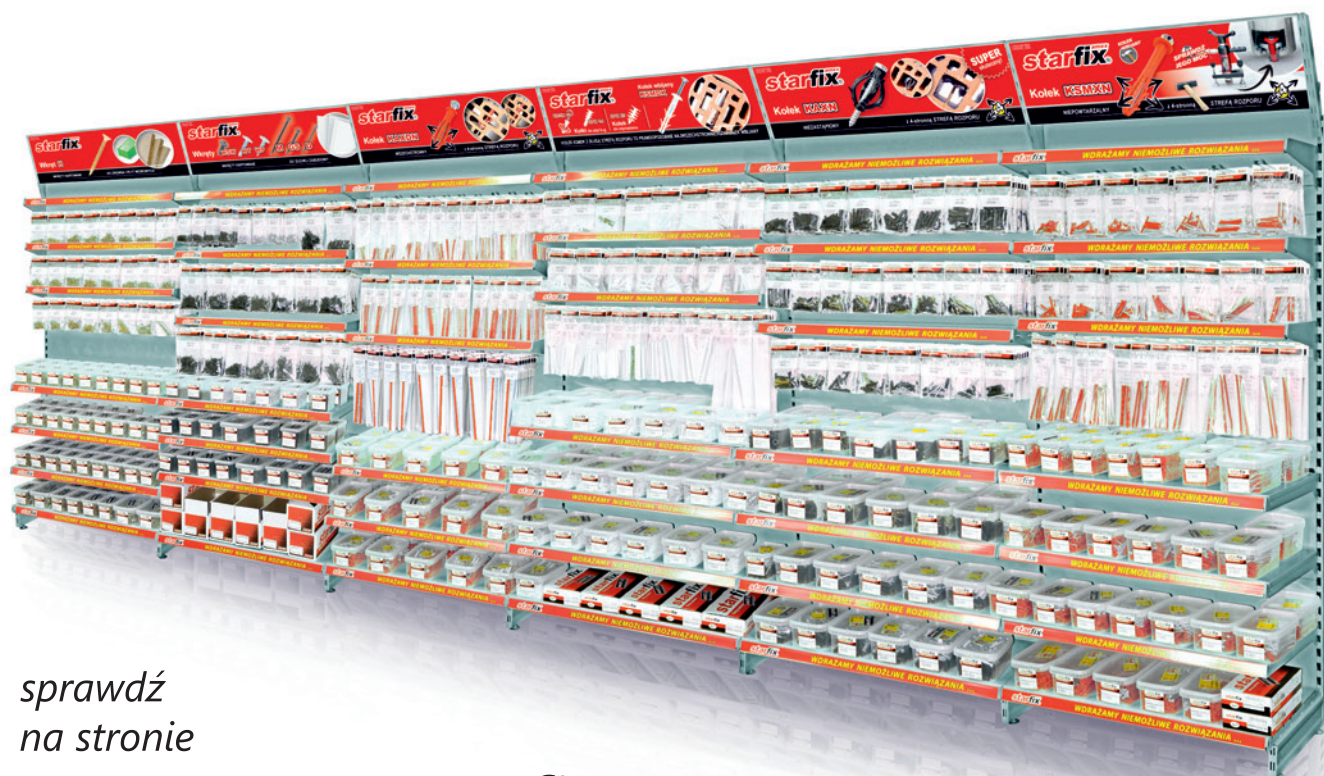
Wyprodukowana  
w Unii Europejskiej  
Produced in EU



**SYSTEM OPAKOWAŃ DEDYKOWANY  
DLA SKLEPÓW SAMOObsŁUGOWYCH**  
PACKAGES DEDICATED FOR DIY SYSTEM



# PROGRAM REGAŁÓW / RACK SYSTEMS



*sprawdź  
na stronie*



**[www.starfix.eu](http://www.starfix.eu)**

*lub zapytaj swojego przedstawiciela*

*Check at our web-site or ask our sales rep.*

**FIXING SYSTEMS**  
**AMEX**

amex  
**starfix**®



Technika Zamocowań AMEX  
ul. Strzelecka 17,  
47-230 Kędzierzyn-Koźle, Polska

+48 77 472-62-65

+48 77 482-60-66

www.starfix.eu

biuro@starfix.eu

WSPIERAMY



www.starfix.eu