

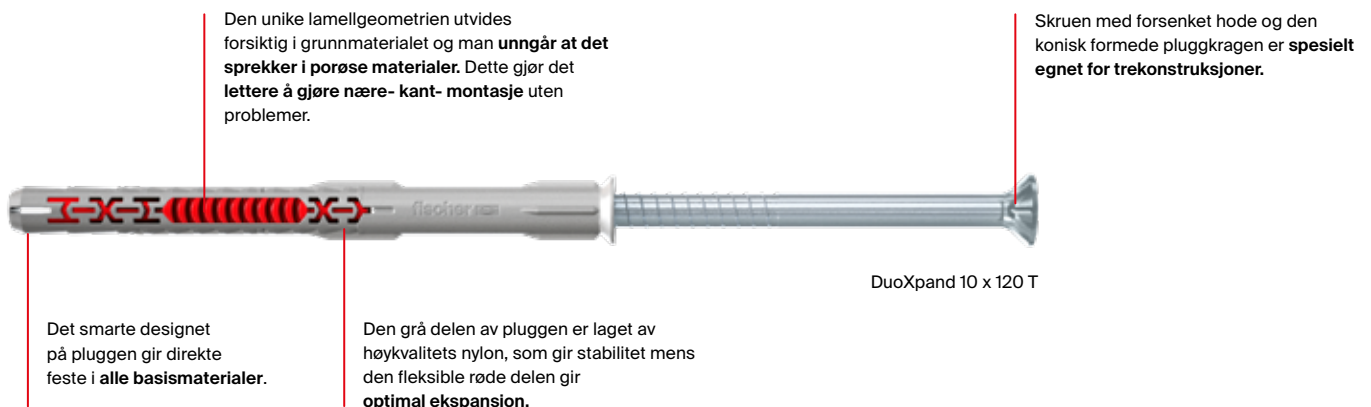
**fischer** 

**DuoXpand.**  
Pluggen med et  
smart feste.



# DuoXpand.

## En smart kombo av materiale og design.



# Fordeler, funksjoner og godkjenninger.

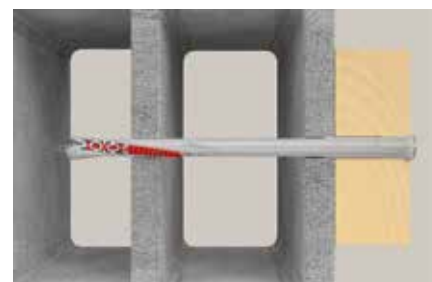
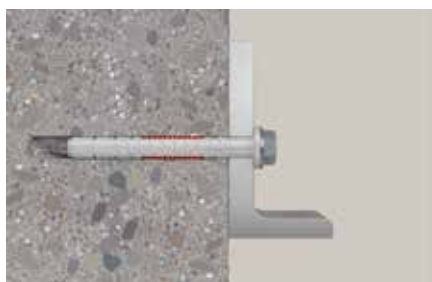
## Fordeler

- Kombinasjonen av to nylontyper gjør at pluggen tilpasser seg alle byggematerialer.
- Den unike lamelldesignen utvider seg forsiktig i det respektive materialene. Dette gjør det enkelt å montere nær kanten uten fare for at materialet sprekker.
- Den grå hoveddelen av pluggen er laget av høykvalitets nylon som gir ekstra styrke, mens den røde delen fleksibilitet og optimal ekspansjon.
- ETA for flere bruksområder gir ekstra sikkerhet i alle byggematerialer.
- Den ferdigmonterte skruen matcher pluggen perfekt og sparer tid under monteringen.

## Funksjon

DuoXpand er egnet for gjennomstikksmontering.

- I massive byggematerialer er belastningen jevnt fordelt i materialet.
- I hulltegl utvider lamellene seg i steinen og lager underskjæring i hulrommet.
- Geometrien på pluggen garanterer at kraften er jevnt fordelt i materialet slik at det ikke sprekker.
- Versjonen med forsenket hode er spesielt egnet for montering av tre mot betong og mur, mens versjonen med sekskanthode er egnet for montering av metallkonstruksjoner.



## Godkjennelse



Flere bruksområder i ikke-bærende konstruksjoner

# Byggmaterialet og montering.

## Byggemateriale

Godkjent for:



Betong



Massiv kalksandstein



Fulltegl



Hulltegl



Hullblokkstein

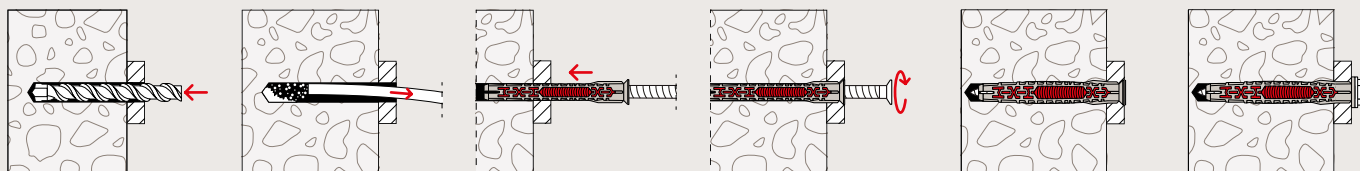


LECA

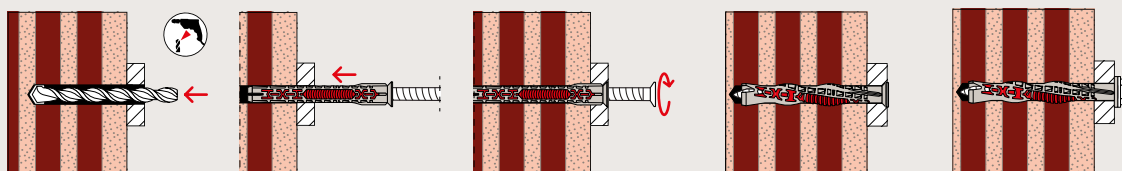


Porebetong/Siporex

## Montering av DuoXpand i massive materialer



## Montering av DuoXpand i hulltegl





# Applikasjoner.

## Tre



Underkonstruksjon



Trekonstruksjoner



Carport

## Stål



Bærekonstruksjoner for fasader



Konsoller



Baldakin

## Andre applikasjoner



TV-brakett

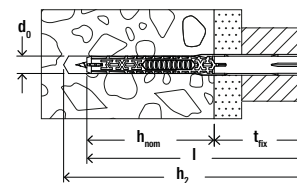


Kjøkkenskap



Karm montasje

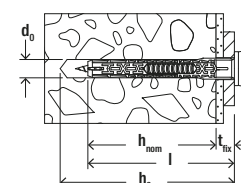
# Sortiment



## DuoXpand-T – med forsenket hode



| Artikkel          | Artikkel-nummer  | Artikkel-nummer | NOBB             | NOBB          | Borehulls diameter | Min. borehulssdybde for gjennomstikksm. | Nyttelengde ved forankringsdybde |                             |                              |                              | Plugg lgd. | Bits | Antall/pak |
|-------------------|------------------|-----------------|------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|------|------------|
| Type              | Elforsinket stål | Syrefast stål   | Elforsinket stål | Syrefast stål | d <sub>0</sub>     | h <sub>2</sub>                          | t <sub>fix</sub>                 |                             |                              |                              | l          |      |            |
|                   | ELZ              | R               |                  |               | [mm]               | [mm]                                    | h <sub>nom</sub> =<br>50 mm      | h <sub>nom</sub> =<br>70 mm | h <sub>nom</sub> =<br>140 mm | h <sub>nom</sub> =<br>160 mm | [mm]       |      | [stk]      |
| DuoXpand 8x80 T   | 562149           | –               | 60016880         |               | 8                  | 90                                      | 30                               | 10                          | –                            | –                            | 80         | T30  | 50         |
| DuoXpand 8x100 T  | 562150           | –               | 60016881         |               | 8                  | 110                                     | 50                               | 30                          | –                            | –                            | 100        | T30  | 50         |
| DuoXpand 8x120 T  | 562151           | –               | 60016882         |               | 8                  | 130                                     | 70                               | 50                          | –                            | –                            | 120        | T30  | 50         |
| DuoXpand 10x80 T  | 562155           | 562163          | 60016885         | 60016891      | 10                 | 90                                      | 30                               | 10                          | –                            | –                            | 80         | T40  | 50         |
| DuoXpand 10x100 T | 562156           | 562164          | 60016897         | 60016898      | 10                 | 110                                     | 50                               | 30                          | –                            | –                            | 100        | T40  | 50         |
| DuoXpand 10x120 T | 562157           | 562165          | 60016887         | 60016915      | 10                 | 130                                     | 70                               | 50                          | –                            | –                            | 120        | T40  | 50         |
| DuoXpand 10x140 T | 562158           | 562166          | 60016888         | 60016896      | 10                 | 150                                     | 90                               | 70                          | –                            | –                            | 140        | T40  | 50         |
| DuoXpand 10x160 T | 562159           | –               | 60016889         |               | 10                 | 170                                     | 110                              | 90                          | 20                           | –                            | 160        | T40  | 50         |
| DuoXpand 10x180 T | 562160           | –               | 60016890         |               | 10                 | 190                                     | 130                              | 110                         | 40                           | 20                           | 180        | T40  | 50         |
| DuoXpand 10x200 T | 562161           | –               | 60016894         |               | 10                 | 210                                     | 150                              | 130                         | 60                           | 40                           | 200        | T40  | 50         |
| DuoXpand 10x230 T | 562162           | –               | 60016892         |               | 10                 | 240                                     | 180                              | 160                         | 90                           | 70                           | 230        | T40  | 50         |

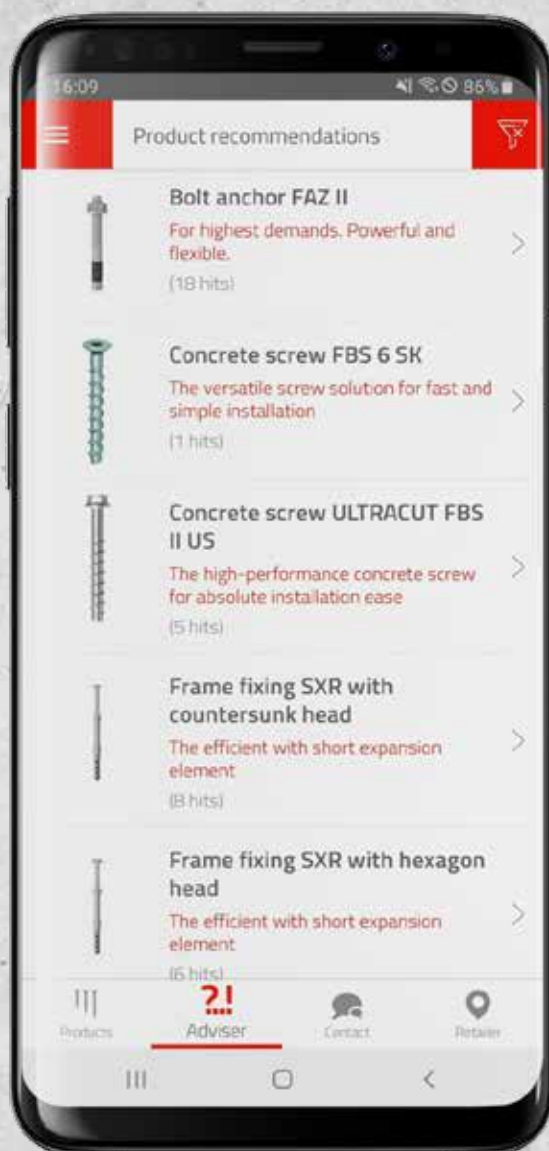


## DuoXpand-FUS – med sekskanthode



| Artikkel            | Artikkel-nummer  | Artikkel-nummer | NOBB             | NOBB          | Borehulls diameter | Min. borehulssdybde for gjennomstikksm. | Nyttelengde ved forankringsdybde |                          |                           |                           | Plugg lgd. | Bits     | Antall pak |
|---------------------|------------------|-----------------|------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|----------|------------|
| Type                | Elforsinket stål | Syrefast stål   | Elforsinket stål | Syrefast stål | d <sub>0</sub>     | h <sub>2</sub>                          | t <sub>fix</sub>                 |                          |                           |                           | l          |          |            |
|                     | ELZ              | R               |                  |               | [mm]               | [mm]                                    | h <sub>nom</sub> = 50 mm         | h <sub>nom</sub> = 70 mm | h <sub>nom</sub> = 140 mm | h <sub>nom</sub> = 160 mm | [mm]       |          | [stk]      |
| DuoXpand 8x80 FUS   | 562152           | –               | 60016883         |               | 8                  | 90                                      | 30                               | 10                       | –                         | –                         | 80         | T30/SW10 | 50         |
| DuoXpand 8x100 FUS  | 562153           | –               | 60016884         |               | 8                  | 110                                     | 50                               | 30                       | –                         | –                         | 100        | T30/SW10 | 50         |
| DuoXpand 8x120 FUS  | 562154           | –               | 60016886         |               | 8                  | 130                                     | 70                               | 50                       | –                         | –                         | 120        | T30/SW10 | 50         |
| DuoXpand 10x80 FUS  | 562167           | 562175          | 60016910         | 60016895      | 10                 | 90                                      | 30                               | 10                       | –                         | –                         | 80         | T40/SW13 | 50         |
| DuoXpand 10x100 FUS | 562168           | 562176          | 60016899         | 60016924      | 10                 | 110                                     | 50                               | 30                       | –                         | –                         | 100        | T40/SW13 | 50         |
| DuoXpand 10x120 FUS | 562169           | 562177          | 60016907         | 60016893      | 10                 | 130                                     | 70                               | 50                       | –                         | –                         | 120        | T40/SW13 | 50         |
| DuoXpand 10x140 FUS | 562170           | 562178          | 60016911         | 60016901      | 10                 | 150                                     | 90                               | 70                       | –                         | –                         | 140        | T40/SW13 | 50         |
| DuoXpand 10x160 FUS | 562171           | –               | 60016900         |               | 10                 | 170                                     | 110                              | 90                       | 20                        | –                         | 160        | T40/SW13 | 50         |
| DuoXpand 10x180 FUS | 562172           | –               | 60016919         |               | 10                 | 190                                     | 130                              | 110                      | 40                        | 20                        | 180        | T40/SW13 | 50         |
| DuoXpand 10x200 FUS | 562173           | –               | 60016903         |               | 10                 | 210                                     | 150                              | 130                      | 60                        | 40                        | 200        | T40/SW13 | 50         |
| DuoXpand 10x230 FUS | 562174           | –               | 60016917         |               | 10                 | 240                                     | 180                              | 160                      | 90                        | 70                        | 230        | T40/SW13 | 50         |

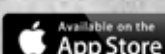
# fischer Professional app.



Den digitale produktkatalogen gir rask og enkel tilgang til produktinformasjon, som tekniske data, godkjenninger, produktvideoer når som helst og hvor som helst.

Produktene velges og anbefales basert på tekniske parametere – fra gjeldende applikasjon til passende festeløsning.

Den digitale produktrådgiveren sørger for at du raskt får en løsning på dine problemer.





Forhandler:

[www.fischernorge.no](http://www.fischernorge.no)



fischer står for:

FIXING SYSTEMS  
AUTOMOTIVE SYSTEMS  
FISCHERTECHNIK  
CONSULTING  
LNT AUTOMATION

fischer Norge AS  
Oluf Onsumsvei 9 · 0680 Oslo  
Norge  
Tlf +47 23 24 27 10  
[www.fischernorge.no](http://www.fischernorge.no) · [ordre@fischernorge.no](mailto:ordre@fischernorge.no)

