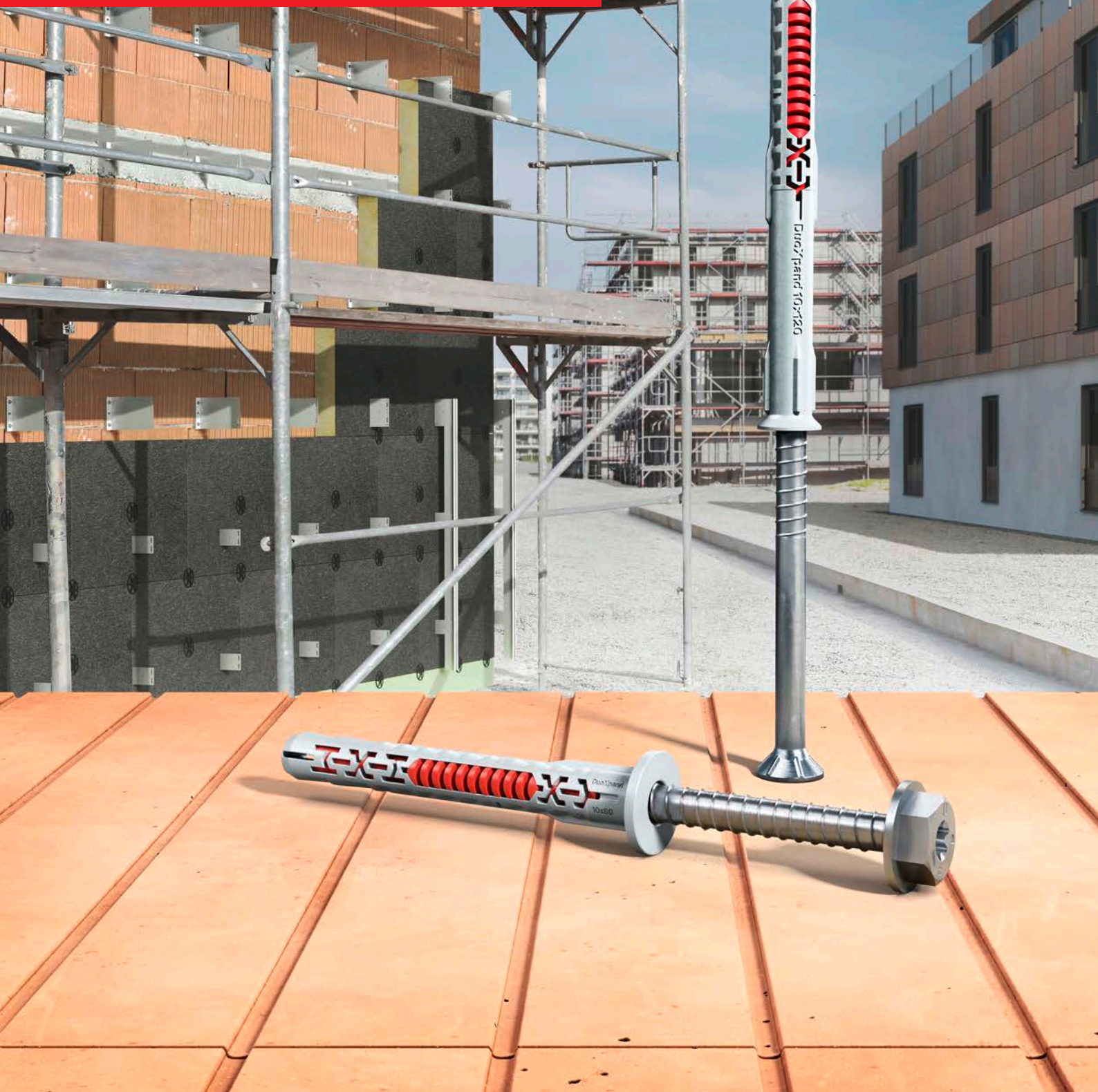


**fischer** 

**DuoXpand.**  
Karm- og facadedybel  
med mere bid.



# DuoXpand. Genial kombination af materiale og design.

Den særlige lamelgeometri ekspanderer effektivt og fleksibelt i det pågældende byggemateriale, hvilket gør, at man undgår brud i porøse byggematerialer. Dette gør forankring tæt på overfladen af materialet muligt.

Skruen med undersænket hoved og den spidse og undersænket kant på dyblen er især velegnet til trækonstruktioner.



Ref. DuoXpand 10 x 120 T

Den smarte kombination af design og materiale gør dyblen ideel til alle former for byggemateriale.

Den grå base er lavet af højkvalitetsnylon og sikrer et stærkt greb, mens den røde komponent sikrer optimal ekspansion og stabilitet.

Den rillede side forhindrer dyblen i at rykke sig i borehullet og sikrer derved en solid og forsvarlig montering.

To ekstra montagedybder på henholdsvis 140 mm og 160 mm sikrer forsvarlig forankring i perforerede byggematerialer med store huller.

FUS-varianten med tilhørende sikkerhedsskrue med sekskanthoved med flange er ideel til metal konstruktioner.



Ref. DuoXpand 10 x 180 FUS

Ekspansionselementet med to montagedybder gør det muligt at bruge dyblen i alle klasser af byggematerialer godkendt af ETA.

Den brede dybelkant hjælper til at undgå kontaktkorrosion og forsejler borehullet, hvilket sikrer en vedvarende forankring.

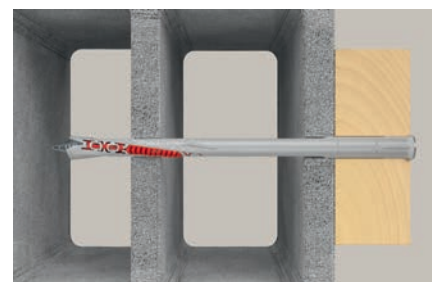
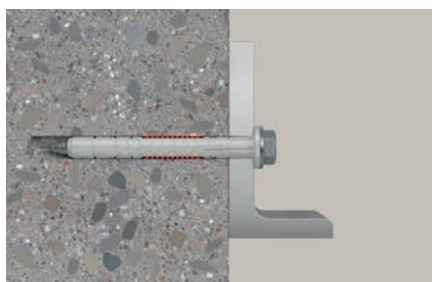
# Fordele, funktion og certifikater.

## Fordele

- Kombinationen af design og materiale gør, at dyblen tilpasser sig alle byggematerialer og kan bruges på alle måder.
- Den unikke lamelgeometri ekspanderer forsigtigt i det enkelte byggemateriale. Dette gør, at man undgår brud i porøse byggematerialer og gør det muligt at forankre tæt på overfladen.
- Styrken sidder i den grå base, der består af nylon i høj kvalitet, mens den røde komponent sørger for fleksibilitet og optimal ekspansion.
- ETA-godkendelsen garanterer et sikkert greb i alle klasser af byggemateriale.
- Den tilhørende sikkerhedsskrue passer perfekt til dyblen og sparer derved tid under monteringen.

## Funktioner

- DuoXpand anvendes ved gennemstiksinstallation.
- Dyblens design garanterer en effektiv belastningsfordeling i massive materialer.
- Ved brug i hulmursten udvider lamellerne sig i materialet og skaber en underhugning i hullet. Forankringsgeometrien sikrer, at belastningen fordeler sig ligeligt i materialet så de porøse stenstrukturer ikke ødelægges.
- Typen med tilhørende sikkerhedsskrue med undersænket hoved er især velegnet ved fastgørelse af tømmer til beton og murværk. Ved fastgørelse af metal anbefales typen med bred krave og tilhørende skrue med sekstkanthoved med flange.



## Certifikater



ETA-21/0324.

Flere anvendelser i ikke-strukturelle applikationer.

# Materialer og montering.

## Materialer

Godkendt til



Beton



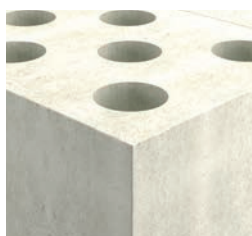
Massiv sandkalksten



Massiv mursten



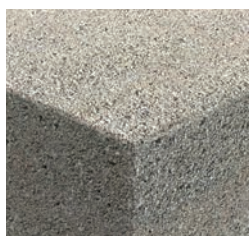
Lodret hulsten



Perforeret sandkalksten



Cellesten i letbeton

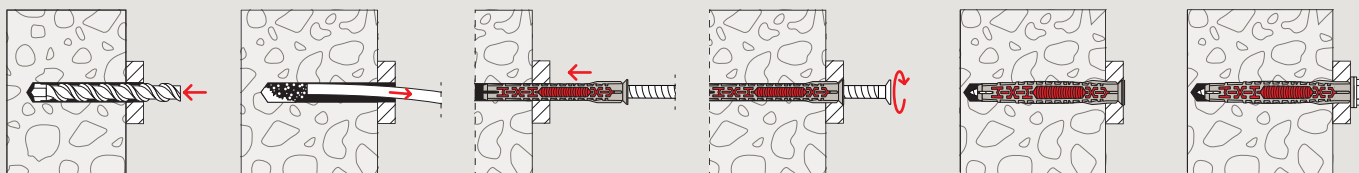


Massiv blok af letbeton

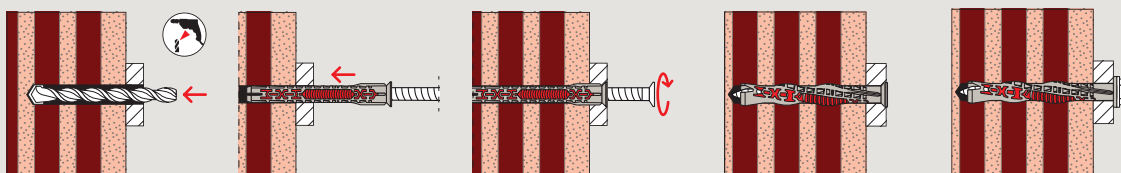


Gasbeton

## Montering af DuoXpand i massiv mursten



## Montering af DuoXpand i perforeret mursten



# Anvendelse.

## Fastgørelse af træ



Underkonstruktion i tømmer



Trækonstruktioner



Carporte

## Fastgørelse af metal



Underkonstruktion til facade



Konsoller



Overdække

## Anden anvendelse



TV-ophæng

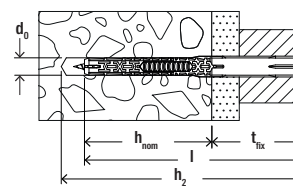


Køkkenskabe



Vinduesrammer

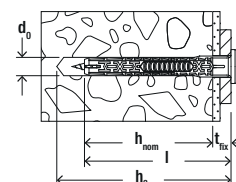
# Sortiment.



## DuoXpand T - med tilhørende fischer sikkerhedsskrue med undersænket hoved



Type	Art.nr.	Art.nr.	God-kendelse	Borehuls-diameter	Min. borehulsdybde ved gennemgående montering	Nyttelængde ved forankringsdybde				Anker-længde	Kærv	Antal
						$t_{fix}$	$h_{nom} = 50 \text{ mm}$	$h_{nom} = 70 \text{ mm}$	$h_{nom} = 140 \text{ mm}$			
Beskrivelse	Elforzinket	Rustfri stål A4 (syrefast)		$d_0$	$h_2$					$l$		
	gvz	R	ETA	[mm]	[mm]					[mm]	[stk.]	
DuoXpand 8x80 T	562149	-	●	8	90	30	10	-	-	80	T30	50
DuoXpand 8x100 T	562150	-	●	8	110	50	30	-	-	100	T30	50
DuoXpand 8x120 T	562151	-	●	8	130	70	50	-	-	120	T30	50
DuoXpand 10x80 T	562155	562163	●	10	90	30	10	-	-	80	T40	50
DuoXpand 10x100 T	562156	562164	●	10	110	50	30	-	-	100	T40	50
DuoXpand 10x120 T	562157	562165	●	10	130	70	50	-	-	120	T40	50
DuoXpand 10x140 T	562158	562166	●	10	150	90	70	-	-	140	T40	50
DuoXpand 10x160 T	562159	-	●	10	170	110	90	20	-	160	T40	50
DuoXpand 10x180 T	562160	-	●	10	190	130	110	40	20	180	T40	50
DuoXpand 10x200 T	562161	-	●	10	210	150	130	60	40	200	T40	50
DuoXpand 10x230 T	562162	-	●	10	240	180	160	90	70	230	T40	50

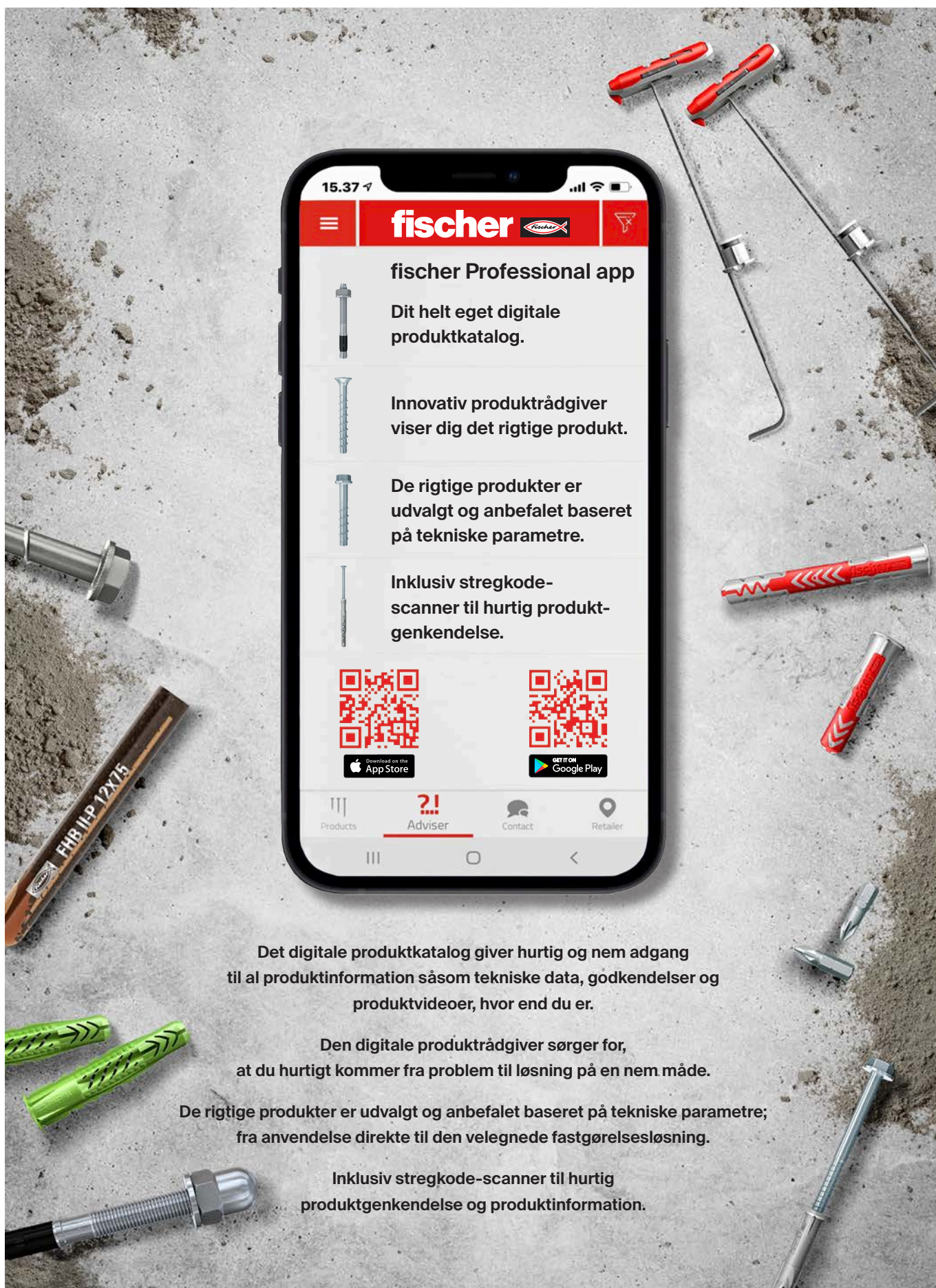


## DuoXpand FUS - med tilhørende fischer sikkerhedsskrue med sekstkanthoved med flange og TX kærv



Type	Art.nr.	Art.nr.	God-kendelse	Borehuls-diameter	Min. borehulsdybde ved gennemgående montering	Nyttelængde ved forankringsdybde				Anker-længde	Kærv	Antal
						$t_{fix}$	$h_{nom} = 50 \text{ mm}$	$h_{nom} = 70 \text{ mm}$	$h_{nom} = 140 \text{ mm}$			
Beskrivelse	Elforzinket	Rustfri stål A4 (syrefast)		$d_0$	$h_2$					$l$		
	gvz	R	ETA	[mm]	[mm]					[mm]	[stk.]	
DuoXpand 8x80 FUS	562152	-	●	8	90	30	10	-	-	80	T30/SW10	50
DuoXpand 8x100 FUS	562153	-	●	8	110	50	30	-	-	100	T30/SW10	50
DuoXpand 8x120 FUS	562154	-	●	8	130	70	50	-	-	120	T30/SW10	50
DuoXpand 10x80 FUS	562167	562175	●	10	90	30	10	-	-	80	T40/SW13	50
DuoXpand 10x100 FUS	562168	562176	●	10	110	50	30	-	-	100	T40/SW13	50
DuoXpand 10x120 FUS	562169	562177	●	10	130	70	50	-	-	120	T40/SW13	50
DuoXpand 10x140 FUS	562170	562178	●	10	150	90	70	-	-	140	T40/SW13	50
DuoXpand 10x160 FUS	562171	-	●	10	170	110	90	20	-	160	T40/SW13	50
DuoXpand 10x180 FUS	562172	-	●	10	190	130	110	40	20	180	T40/SW13	50
DuoXpand 10x200 FUS	562173	-	●	10	210	150	130	60	40	200	T40/SW13	50
DuoXpand 10x230 FUS	562174	-	●	10	240	180	160	90	70	230	T40/SW13	50

# fischer Professional app



The image shows a smartphone displaying the fischer Professional app interface. The app is set against a background of various construction tools and fasteners scattered on a concrete surface. The app's interface includes a red header with the fischer logo, a menu icon, and a search icon. Below the header, there are four main sections, each with a small icon of a fastener and a brief description. At the bottom of the app interface, there are two QR codes for downloading the app from the App Store and Google Play, and a navigation bar with four tabs: Products, Adviser, Contact, and Retailer.

15.37

**fischer**

**fischer Professional app**

Dit helt eget digitale produktkatalog.

Innovativ produktrådgiver viser dig det rigtige produkt.

De rigtige produkter er udvalgt og anbefalet baseret på tekniske parametre.

Inklusiv strekcode-scanner til hurtig produktgenkendelse.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Products Adviser Contact Retailer

Det digitale produktkatalog giver hurtig og nem adgang til al produktinformation såsom tekniske data, godkendelser og produktvideoer, hvor end du er.

Den digitale produktrådgiver sørger for, at du hurtigt kommer fra problem til løsning på en nem måde.

De rigtige produkter er udvalgt og anbefalet baseret på tekniske parametre; fra anvendelse direkte til den velegnede fastgørelsesløsning.

Inklusiv strekcode-scanner til hurtig produktgenkendelse og produktinformation.

Forhandler:

[www.fischerdanmark.dk](http://www.fischerdanmark.dk)



fischer står for

FIXING SYSTEMER  
AUTOMOBILE SYSTEMER  
FISCHERTEKNIK  
VEJLEDNING  
LNT AUTOMATION

---

fischer a/s  
Sandvadsvej 17A · 4600 Køge  
Danmark  
T +45 4632 0220  
[www.fischerdanmark.dk](http://www.fischerdanmark.dk) · [fidk@fischerdanmark.dk](mailto:fidk@fischerdanmark.dk)

---

