

**108**

## WINKEL-KELLERSCHÄCHTE

### WINKEL-KELLERSCHACHT 108x100hx60

VORGEFERTIGTER WINKELKELLERSCHACHT, LICHTWEITE cm 108, HÖHE cm 100, WANDABSTAND cm 60, MINIMALE WANDSTÄRKE cm 10 - 8, VIBRATIONSVERDICHETER BETON, ARMIERUNG MIT DIFFUSEN STAHLFASERN mm 50xØ1, DIE DEN BODENDRUCK BEI EINER TIEFE VON CM \_\_\_\_ TRAGEN. VOLLINTEGRIERTES VERANKERUNGSSYSTEM, WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN.

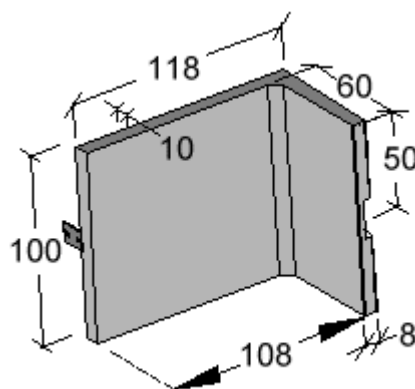
Art.	Licht cm	Höhe cm	Wandabst. cm	Gewicht kg
BOC108X100A				
<b>Kellerschacht 108x100hx60 L-Form</b>	<b>108</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>412</b>

Verankerung "eingetragenes Patent" Abstand vom oberen Rand cm	50	Lire	
		Euro	

VERANKERUNGSSYSTEM - SCHRÄG - VOLLINTEGRIERT - IM GUSS INTEGRIERT - "EINGETRAGENES PATENT" NR. BZ2002A022

ELEMENTE SAMT Nr. 02 DÜBELN AUS STAHL M10x120, DOPPELTE EXPANSIONSSCHELLE ZUR SCHWEREN VERANKERUNG.  
Kn 4,6 ZUG - Kn 9,1 SCHNITT

WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN M10x80 ZUR STRUKTURELLEN BEFESTIGUNG DER WAND, STÄRKE CM 10.



### WINKEL-KELLERSCHACHT 108x160hx60

VORGEFERTIGTER WINKELKELLERSCHACHT, LICHTWEITE cm 108, HÖHE cm 160, WANDABSTAND cm 60, MINIMALE WANDSTÄRKE cm 10 - 8, VIBRATIONSVERDICHETER BETON, ARMIERUNG MIT DIFFUSEN STAHLFASERN mm 50xØ1, DIE DEN BODENDRUCK BEI EINER TIEFE VON CM \_\_\_\_ TRAGEN. VOLLINTEGRIERTES VERANKERUNGSSYSTEM, WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN.

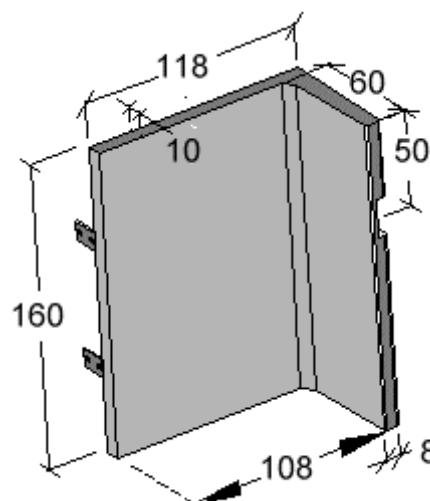
Art.	Licht cm	Höhe cm	Wandabst. cm	Gewicht kg
BOC108X160A				
<b>Kellerschacht 108x160hx60 L-Form</b>	<b>108</b>	<b>160</b>	<b>60</b>	<b>658</b>

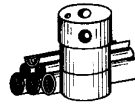
Verankerung "eingetragenes Patent" Abstand vom oberen Rand cm	50	Lire	
		Euro	

VERANKERUNGSSYSTEM - SCHRÄG - VOLLINTEGRIERT - IM GUSS INTEGRIERT - "EINGETRAGENES PATENT" NR. BZ2002A022

ELEMENTE SAMT Nr. 02 DÜBELN AUS STAHL M10x120, DOPPELTE EXPANSIONSSCHELLE ZUR SCHWEREN VERANKERUNG.  
Kn 4,6 ZUG - Kn 9,1 SCHNITT

WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN M10x80 ZUR STRUKTURELLEN BEFESTIGUNG DER WAND, STÄRKE CM 10.



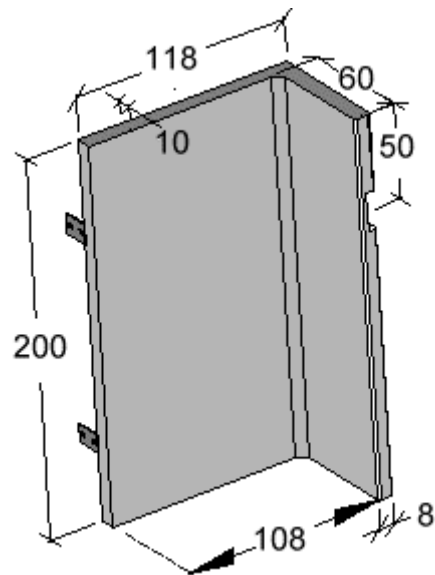


## WINKEL-KELLERSCHACHT 108x200hx60

VORGEFERTIGTER WINKELKELLERSCHACHT, LICHTWEITE cm 108, HÖHE cm 200, WANDABSTAND cm 60, MINIMALE WANDSTÄRKE cm 10 - 8, VIBRATIONSVERDICHETER BETON, ARMIERUNG MIT DIFFUSEN STAHLFASERN mm 50xØ1, DIE DEN BODENDRUCK BEI EINER TIEFE VON CM \_\_\_\_ TRAGEN. VOLLINTEGRIERTES VERANKERUNGSSYSTEM, WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN.

Art.	Licht cm	Höhe cm	Wandabst. cm	Gewicht kg
BOC108X200A				
<b>Kellerschacht 108x200hx60 L-Form</b>	<b>108</b>	<b>200</b>	<b>60</b>	<b>822</b>

Verankerung "eingetragenes Patent" Abstand vom oberen Rand cm	50	Lire	
		Euro	
VERANKERUNGSSYSTEM - SCHRÄG - VOLLINTEGRIERT - IM GUSS INTEGRIERT - "EINGETRAGENES PATENT" NR. BZ2002A022			
ELEMENTE SAMT Nr. 02 DÜBELN AUS STAHL M10x120, DOPPELTE EXPANSIONSSCHELLE ZUR SCHWEREN VERANKERUNG. Kn 4,6 ZUG - Kn 9,1 SCHNITT			
WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN M10x80 ZUR STRUKTURELLEN BEFESTIGUNG DER WAND, STÄRKE CM 10.			



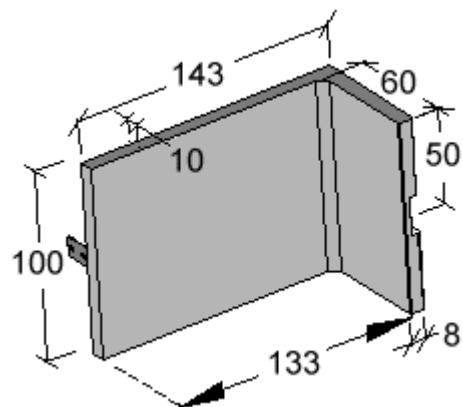
**133**

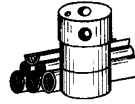
## WINKEL-KELLERSCHACHT 133x100hx60

VORGEFERTIGTER WINKELKELLERSCHACHT, LICHTWEITE cm 133, HÖHE cm 100, WANDABSTAND cm 60, MINIMALE WANDSTÄRKE cm 10 - 8, VIBRATIONSVERDICHETER BETON, ARMIERUNG MIT DIFFUSEN STAHLFASERN mm 50xØ1, DIE DEN BODENDRUCK BEI EINER TIEFE VON CM \_\_\_\_ TRAGEN. VOLLINTEGRIERTES VERANKERUNGSSYSTEM, WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN.

Art.	Licht cm	Höhe cm	Wandabst. cm	Gewicht kg
BOC133X100A				
<b>Kellerschacht 133x100hx60 L-Form</b>	<b>133</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>472</b>

Verankerung "eingetragenes Patent" Abstand vom oberen Rand cm	50	Lire	
		Euro	
VERANKERUNGSSYSTEM - SCHRÄG - VOLLINTEGRIERT - IM GUSS INTEGRIERT - "EINGETRAGENES PATENT" NR. BZ2002A022			
ELEMENTE SAMT Nr. 02 DÜBELN AUS STAHL M10x120, DOPPELTE EXPANSIONSSCHELLE ZUR SCHWEREN VERANKERUNG. Kn 4,6 ZUG - Kn 9,1 SCHNITT			
WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN M10x80 ZUR STRUKTURELLEN BEFESTIGUNG DER WAND, STÄRKE CM 10.			



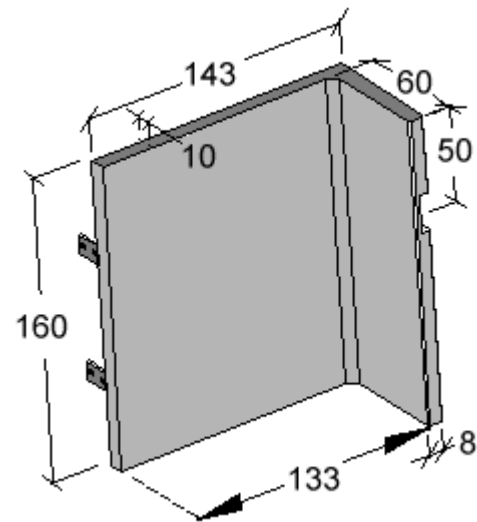


## WINKEL-KELLERSCHACHT 133x160hx60

VORGEFERTIGTER WINKELKELLERSCHACHT, LICHTWEITE cm 133, HÖHE cm 160, WANDABSTAND cm 60, MINIMALE WANDSTÄRKE cm 10 - 8, VIBRATIONSVERDICHETER BETON, ARMIERUNG MIT DIFFUSEN STAHLFASERN mm 50xØ1, DIE DEN BODENDRUCK BEI EINER TIEFE VON CM \_\_\_\_ TRAGEN. VOLLINTEGRIERTES VERANKERUNGSSYSTEM, WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN.

Art.	Licht cm	Höhe cm	Wandabst. cm	Gewicht kg
BOC133X160A				
<b>Kellerschacht 133x160hx60 L-Form</b>	<b>133</b>	<b>160</b>	<b>60</b>	<b>754</b>

Verankerung "eingetragenes Patent" Abstand vom oberen Rand cm	50	Lire	
		Euro	
VERANKERUNGSSYSTEM - SCHRÄG - VOLLINTEGRIERT - IM GUSS INTEGRIERT - "EINGETRAGENES PATENT" NR. BZ2002A022			
ELEMENTE SAMT Nr. 02 DÜBELN AUS STAHL M10x120, DOPPELTE EXPANSIONSSCHELLE ZUR SCHWEREN VERANKERUNG. Kn 4,6 ZUG - Kn 9,1 SCHNITT			
WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN M10x80 ZUR STRUKTURELLEN BEFESTIGUNG DER WAND, STÄRKE CM 10.			

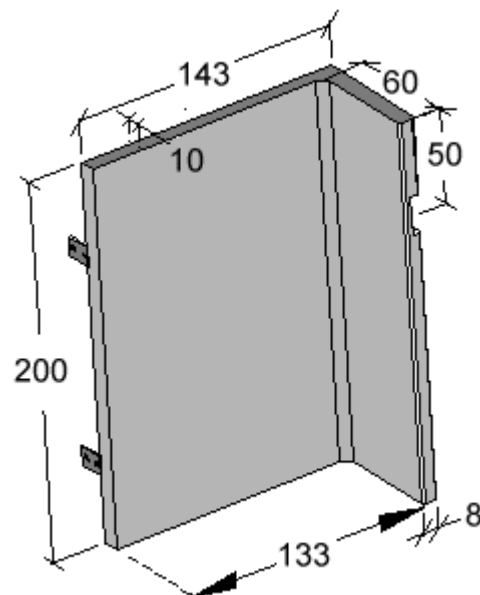


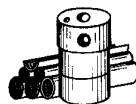
## WINKEL-KELLERSCHACHT 133x200hx60

VORGEFERTIGTER WINKELKELLERSCHACHT, LICHTWEITE cm 133, HÖHE cm 200, WANDABSTAND cm 60, MINIMALE WANDSTÄRKE cm 10 - 8, VIBRATIONSVERDICHETER BETON, ARMIERUNG MIT DIFFUSEN STAHLFASERN mm 50xØ1, DIE DEN BODENDRUCK BEI EINER TIEFE VON CM \_\_\_\_ TRAGEN. VOLLINTEGRIERTES VERANKERUNGSSYSTEM, WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN.

Art.	Licht cm	Höhe cm	Wandabst. cm	Gewicht kg
BOC133X200A				
<b>Kellerschacht 133x200hx60 L-Form</b>	<b>133</b>	<b>200</b>	<b>60</b>	<b>942</b>

Verankerung "eingetragenes Patent" Abstand vom oberen Rand cm	50	Lire	
		Euro	
VERANKERUNGSSYSTEM - SCHRÄG - VOLLINTEGRIERT - IM GUSS INTEGRIERT - "EINGETRAGENES PATENT" NR. BZ2002A022			
ELEMENTE SAMT Nr. 02 DÜBELN AUS STAHL M10x120, DOPPELTE EXPANSIONSSCHELLE ZUR SCHWEREN VERANKERUNG. Kn 4,6 ZUG - Kn 9,1 SCHNITT			
WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN M10x80 ZUR STRUKTURELLEN BEFESTIGUNG DER WAND, STÄRKE CM 10.			





**193**

## WINKEL-KELLERSCHACHT 193x100hx60

VORGEFERTIGTER WINKELKELLERSCHACHT, LICHTWEITE cm 193, HÖHE cm 100, WANDABSTAND cm 60, MINIMALE WANDSTÄRKE cm 10 - 8, VIBRATIONSVERDICHETER BETON, ARMIERUNG MIT DIFFUSEN STAHLFASERN mm 50xØ1, DIE DEN BODENDRUCK BEI EINER TIEFE VON CM \_\_\_\_ TRAGEN. VOLLINTEGRIERTES VERANKERUNGSSYSTEM, WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN.

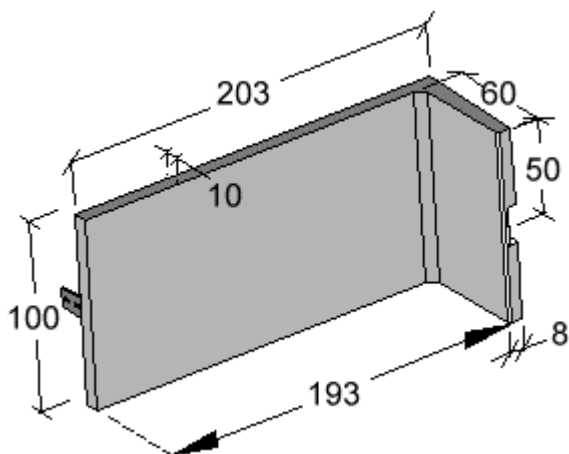
Art.	Licht cm	Höhe cm	Wandabst. cm	Gewicht kg
BOC193X100A				
<b>Kellerschacht 193x100hx60 L-Form</b>	<b>193</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>616</b>

Verankerung "eingetragenes Patent" Abstand vom oberen Rand cm	50	Lire	
		Euro	

VERANKERUNGSSYSTEM - SCHRÄG - VOLLINTEGRIERT - IM GUSS INTEGRIERT - "EINGETRAGENES PATENT" NR. BZ2002A022

ELEMENTE SAMT Nr. 02 DÜBELN AUS STAHL M10x120, DOPPELTE EXPANSIONSSCHELLE ZUR SCHWEREN VERANKERUNG.  
Kn 4,6 ZUG - Kn 9,1 SCHNITT

WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN M10x80 ZUR STRUKTURELLEN BEFESTIGUNG DER WAND, STÄRKE CM 10.



## WINKEL-KELLERSCHACHT 193x160hx60

VORGEFERTIGTER WINKELKELLERSCHACHT, LICHTWEITE cm 193, HÖHE cm 160, WANDABSTAND cm 60, MINIMALE WANDSTÄRKE cm 10 - 8, VIBRATIONSVERDICHETER BETON, ARMIERUNG MIT DIFFUSEN STAHLFASERN mm 50xØ1, DIE DEN BODENDRUCK BEI EINER TIEFE VON CM \_\_\_\_ TRAGEN. VOLLINTEGRIERTES VERANKERUNGSSYSTEM, WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN.

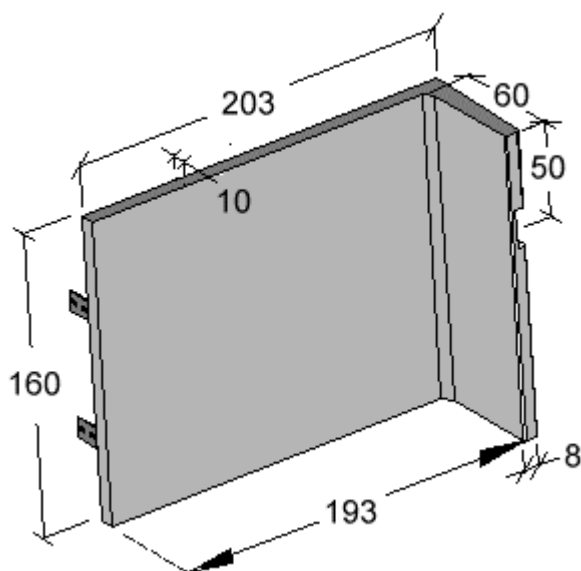
Art.	Licht cm	Höhe cm	Wandabst. cm	Gewicht kg
BOC193X160A				
<b>Kellerschacht 193x160hx60 L-Form</b>	<b>193</b>	<b>160</b>	<b>60</b>	<b>984</b>

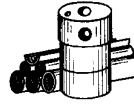
Verankerung "eingetragenes Patent" Abstand vom oberen Rand cm	50	Lire	
		Euro	

VERANKERUNGSSYSTEM - SCHRÄG - VOLLINTEGRIERT - IM GUSS INTEGRIERT - "EINGETRAGENES PATENT" NR. BZ2002A022

ELEMENTE SAMT Nr. 02 DÜBELN AUS STAHL M10x120, DOPPELTE EXPANSIONSSCHELLE ZUR SCHWEREN VERANKERUNG.  
Kn 4,6 ZUG - Kn 9,1 SCHNITT

WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN M10x80 ZUR STRUKTURELLEN BEFESTIGUNG DER WAND, STÄRKE CM 10.



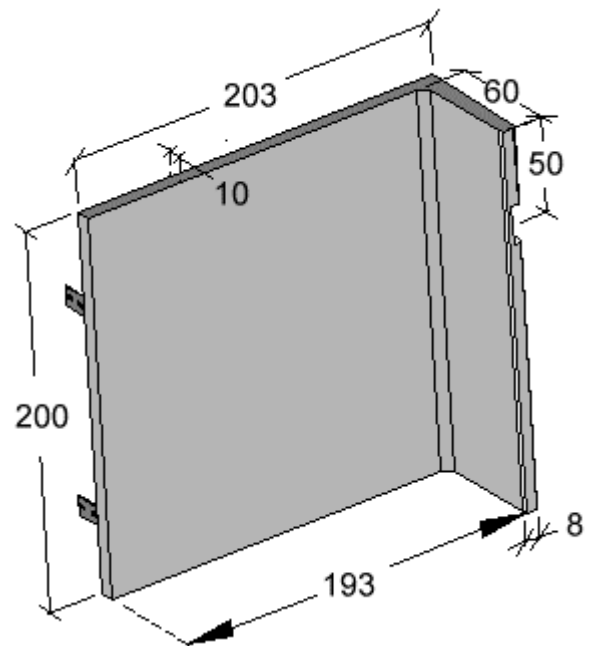


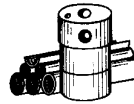
## WINKEL-KELLERSCHACHT 193x200hx60

VORGEFERTIGTER WINKELKELLERSCHACHT, LICHT WEITE cm 193, HÖHE cm 200, WANDABSTAND cm 60, MINIMALE WANDSTÄRKE cm 10 - 8, VIBRATIONSVERDICHETER BETON, ARMIERUNG MIT DIFFUSEN STAHLFASERN mm 50xØ1, DIE DEN BODENDRUCK BEI EINER TIEFE VON CM \_\_\_\_ TRAGEN. VOLLINTEGRIERTES VERANKERUNGSSYSTEM, WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN.

Art.	Licht cm	Höhe cm	Wandabst. cm	Gewicht kg
BOC193X200A				
<b>Kellerschacht 193x200hx60 L-Form</b>	<b>193</b>	<b>200</b>	<b>60</b>	<b>1.190</b>

Verankerung "eingetragenes Patent" Abstand vom oberen Rand cm	50	Lire	
		Euro	
VERANKERUNGSSYSTEM - SCHRÄG - VOLLINTEGRIERT - IM GUSS INTEGRIERT - "EINGETRAGENES PATENT" NR. BZ2002A022			
ELEMENTE SAMT NR. 02 DÜBELN AUS STAHL M10x120, DOPPELTE EXPANSIONSSCHELLE ZUR SCHWEREN VERANKERUNG. Kn 4,6 ZUG - Kn 9,1 SCHNITT			
WINKELPLATTEN + GEEIGNETE DÜBELN M10x80 ZUR STRUKTURELLEN BEFESTIGUNG DER WAND, STÄRKE CM 10.			





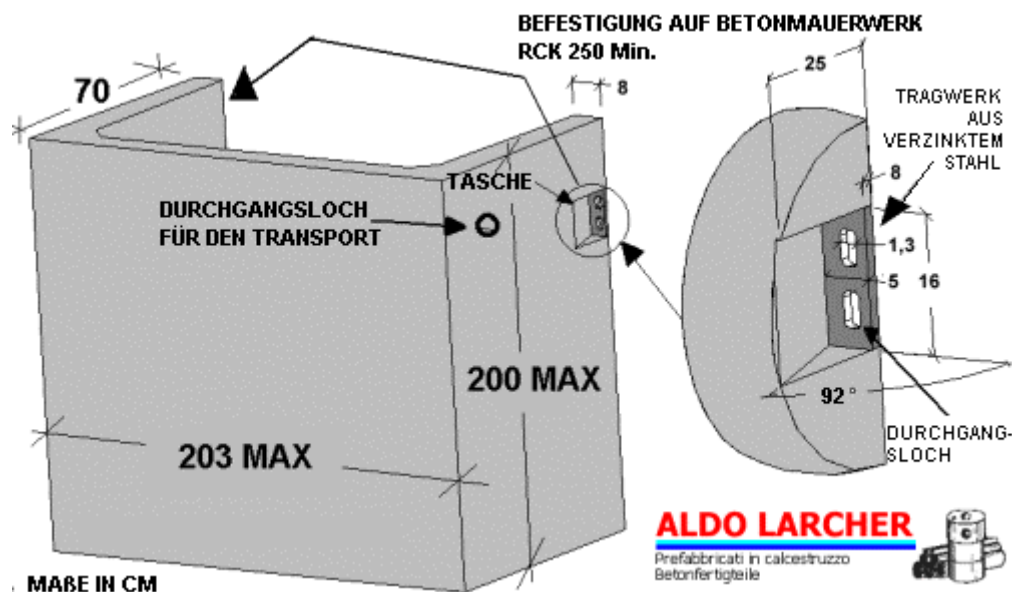
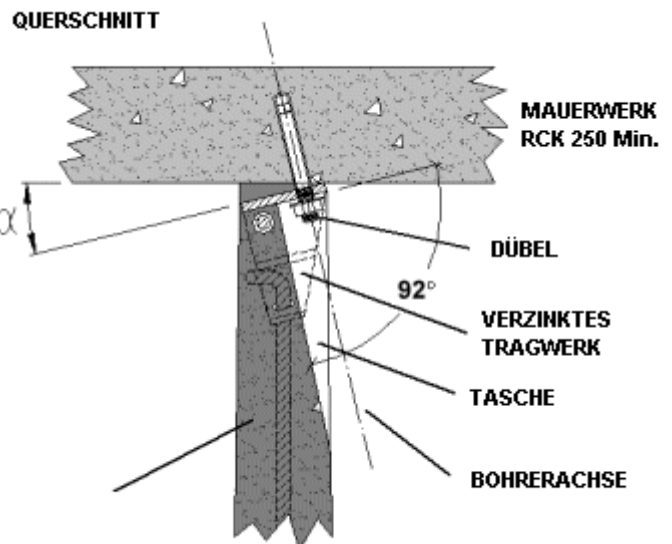
## VERANKERUNGSSYSTEM "EINGETRAGENES PATENT" VORGEFERTIGTE KELLERSCHÄCHTE "ALDO LARCHER"

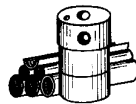
Das auf den nachfolgenden Seiten dargestellte Verankerungssystem "eingetragenes Patent" "N.BZ2002A022" ist sehr einfach:

- 1) Das Element wird mittels im Kellerschacht vorhandener Durchgangsbohrungen verankert und gehoben.
- 2) Das Element wird dann an das senkrechte Mauerwerk des Baues gelehnt.
- 3) Löcher am senkrechten Mauerwerk des Baues, durch die im verzinkten, schräg versenkten Tragwerk vorhandenen Langlöcher (mit einem geeigneten Bohrer) bohren.

PATENTIERTER PROJEKT:  
SCHRÄGE ACHSE

- 4) Den Expansionsdübel mit Hilfe eines Hammers einstecken.
  - 5) Den Dübelmutter befestigen.
  - 6) Die Ketten bzw. die Hubgürtel lösen.
- Der Kellerschacht bleibt am Mauerwerk fest befestigt.





## VORTEILE

- ❑ Keine Schablonen zur Lochzentrierung notwendig.
- ❑ Der Lagerwart soll dem Kunden keine losen Tragwerke zur Befestigung der Elemente liefern.
- ❑ Die Kellerschächte können direkt aus dem Lastkraftwagen montiert werden: es ist nämlich nicht notwendig, die Tragwerke am Mauern vorher zu befestigen.
- ❑ Das System bleibt in der 8 cm Wandstärke vollintegriert und gewährt die Rationalisierung der Lagerung und des Transportes.
- ❑ Die Zeit der Montage ist halbiert worden.
- ❑ Der angeschraubene Dübel ist in der Tasche vollintegriert und beeinträchtigt die darauffolgende Verlegung des Dichtstoffes nicht !!!

## NACHTEILE

- ❑ Die Positionierung der versenkten Verankerung ist im Vergleich zur Höhe des Elementes stabil. Eventuelle Sonderbefestigungen sollen mit Hilfe von traditionellen Verankerungen durchgeführt werden.
- ❑ Die Winkelkellerschächte sollen mit traditionellen Verankerungen befestigt werden.

## BAUSTATIK

Die Armierung der Elemente und das Verankerungssystem werden so berechnet, dass sie den Bodendruck + einen eventuellen durchgehenden Lastkraftwagen aushalten können.

Zur Zeit wird eine nützliche Zusammenarbeit auf Forschungsebene mit der Aufteilung Ingenieurwissenschaft der Universität von Bergamo gefördert, um die vorgefertigten, mit „diffusen Stahlfasern“ armierten Kellerschächte statistisch zu testen (erste Ergebnisse im Frühling 2003).

Weitere Informationen: [produkte@aldolarcher.com](mailto:produkte@aldolarcher.com)

P.S.: BITTE BESCHREIBEN SIE IN IHREN AUFTRÄGEN DETAILLIERT, OB SIE EIN RECHTES ODER LINKES WINKELELEMENT BRAUCHEN !!

