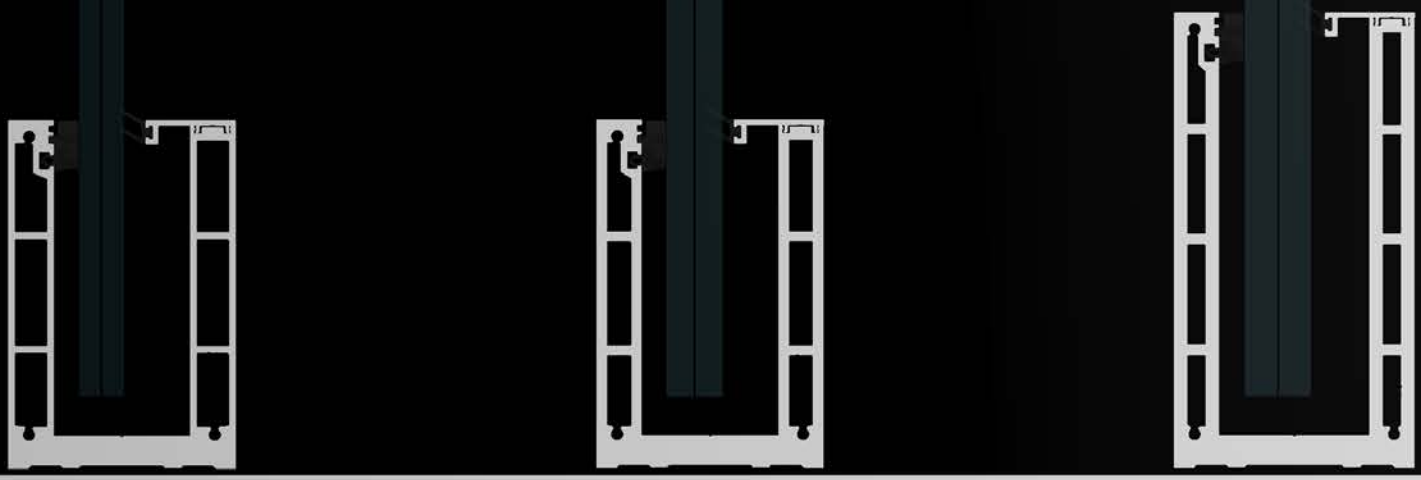
# DIAMOND LINE

FGR
FULLGLASSRAILING



RAILINGCOMPANY®
MADE IN BELGIUM

**LOB** Screw & Go

**LOB**

**PROFIELEN VOOR HORIZONTALE INKLEMMING**

**PROFILS POUR GARDE-CORPS EN VERRE PRISE HORIZONTALE**

FGR
FULLGLASSRAILING
MADE IN BELGIUM

# Efficiënt werken

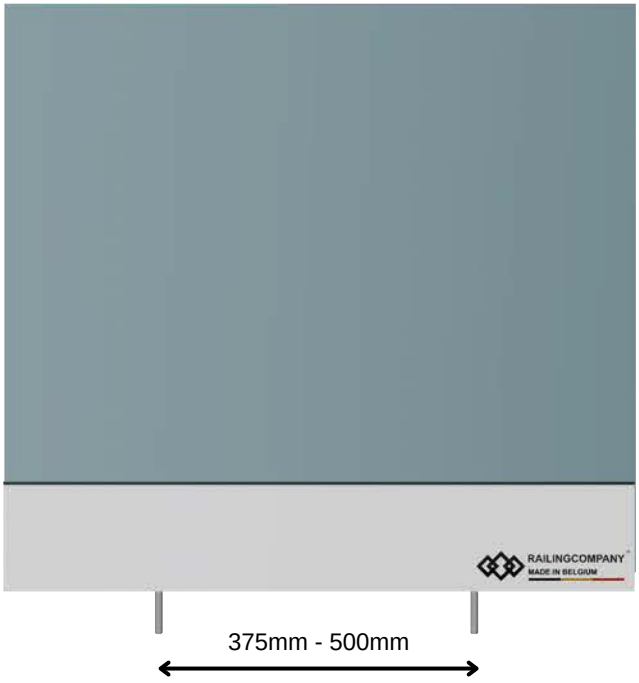
Het doel is om een veilige glazen balustrade
te bekomen op een zo efficiënt mogelijke manier.

Efficiënt door ;

- minder ankergaten te moeten boren
- minder ankers te moeten gebruiken
- minder dure montagetijd nodig te hebben
- minder snijverlies

Wat hebben we te bieden ?

- **DIAMOND LINE** profielen met ankergaten, in Top Mount, van 375mm tot 500mm voor **FGR-1500-T**
- **LOB** ( Line Out Box) voor een efficiënte uitlijning
- **LOB Screw & Go** voor de snelste montage
- **TAILOR MADE**




# Travailler efficacement

L'objectif est de fournir une balustrade en verre sûre obtenu de la manière la plus efficace possible.

Efficace par ;

- moins de trous d'ancrage à percer
- moins d'ancres à utiliser
- nécessitent un temps de montage moins coûteux
- moins de perte de coupe

Qu'est ce que nous avons a offrir ?

- Des profils **DIAMOND LINE** avec des trous d'ancrage, en Top Mount, allant de 375mm jusqu'à 500mm pour **FGR-1500-T**
- **LOB** (Line Out Box) pour un alignement efficace
- **LOB Screw & Go** pour le montage le plus rapide
- **TAILOR MADE** (Du sur mesure)

# ZOALS ZO VAAK IS HET BINNENWERK HET BELANGRIJKSTE !

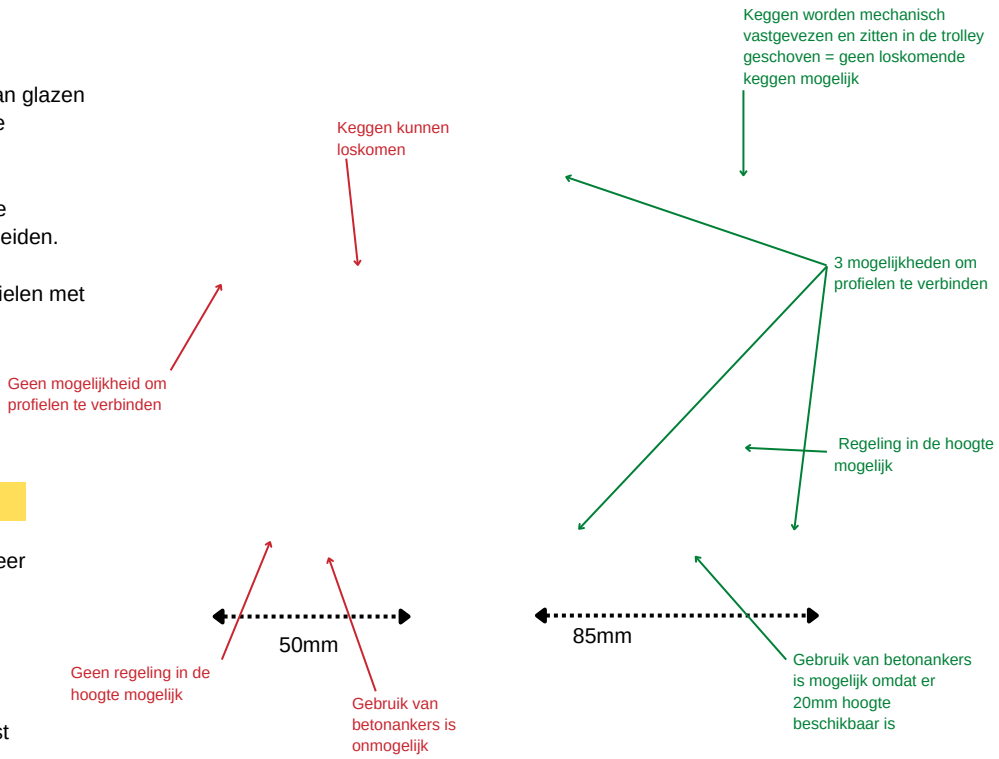
We konden opteren om simpel U-vormig profiel op de markt te brengen. Eenvoudig en goedkoop.

We hebben dit bewust niet gedaan !

We zijn vertrokken vanuit feedback van jarenlange ervaringsdeskundigen in de materie, de monteurs van glazen balustrades. De personen die dagelijks verschillende situaties tegenkomen dat hun werk moeilijk maakt.

Wij zochten met hen naar oplossingen om hun rug te besparen en de montagetijd tot een minimum te herleiden.

Hieronder de reden waarom we opteerden voor profielen met een bredere basis in combinatie met onze **LOB** ( Line Out Box)




**Glazen balustrades plaatsen, wat houdt dit in ?**

- gaten boren om het profiel te bevestigen

Dunne profielen, bvb van 50mm breedte, hebben meer ankerpunten nodig om stabiele resultaten te kunnen bekomen, vaak met een ankerpunt om de 125mm.

Daarom hebben we bewust gekozen voor een profielbreedte van 85mm waardoor we hoge lasten aankunnen met een ankerpunt om de 375mm, getest bij Buildwise !

**Maw 2/3 minder gaten boren en 2/3 minder ankers te gebruiken.**

- het profiel bevestigen en in lijn brengen

Profielen waarbij men slagankers moet gebruiken kunnnen een torsie vormen bij de verankering, indien de profielen niet verbonden zijn met inox stiften dan komt het voor dat de profielen aan de baisis niet in lijn meer zitten.

Onze profielen zijn allen voorzien van uitsparingsogen om de profielen onderling te verbinden met inox stiften zodat de profielen mooi op elkaar volgen. Bijkomend hebben we met het gebruik van onze **LOB** de nodige ruimte om de zeskant koppen van de betonankers toe te laten.

Naast het feit dat er minder boorgaten en ankers nodig zijn kan men nog eens extra snel werken door het gebruik van betonankers.

- het glas uitregelen

Er bestaan veel systemen op de markt waarbij het glas gekneld wordt door een keg.

Het nadeel ervan is dat het glas bijna niet te regelen valt;

- niet naar voor of achter
- niet in de hoogte
- bijkomend kan de keg loskomen onder de aanhoudende trillingen die de wind veroorzaakt tijdens een storm

Dit was wellicht de moeilijkste uitdaging en toch zijn we erin geslaagd met onze **LOB**

- we kunnen uitlijnen naar voor en naar achter
- we kunnen bijregelen in de hoogte
- onze specifieke keg, mechanisch aangespannen, maakt het onmogelijk om los te komen onder de trillingen van de wind.

# COMME SOUVENT L'INTÉRIEUR EST LE PLUS IMPORTANT !

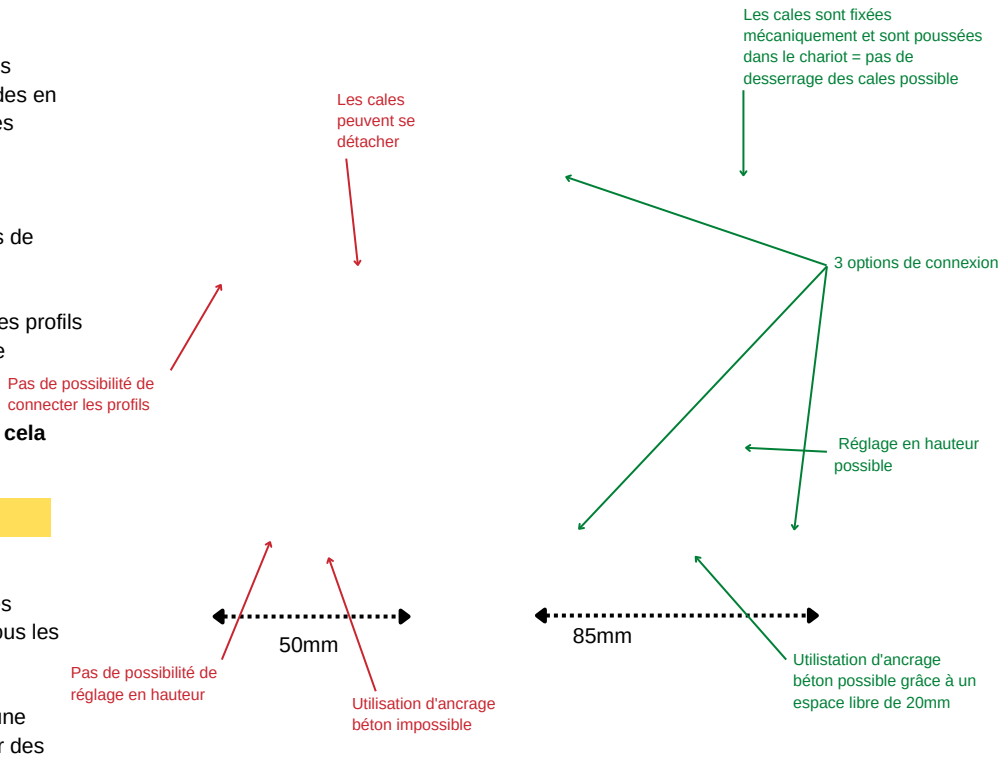
Nous pourrions opter pour la commercialisation d'un simple profilé en U. Simple et pas cher.

Nous n'avons délibérément pas fait cela !

Nous sommes partis du retour d'expérience d'années d'experts en la matière, les installateurs de balustrades en verre. Les personnes qui rencontrent chaque jour des situations différentes qui rendent leur travail difficile.

Avec eux, nous avons cherché des solutions pour économiser leur dos et réduire au minimum le temps de montage.

Voici la raison pour laquelle nous avons opté pour des profils avec une base plus large en combinaison avec notre **LOB** (Line Out Box)




**Installer des garde-corps en verre, qu'est-ce que cela signifie ?**

- forer des trous pour fixer le profilé

Les profils minces, par exemple 50 mm de large, nécessitent plus de points d'ancrage pour obtenir des résultats stables, souvent avec un point d'ancrage tous les 125 mm.

C'est pourquoi nous avons délibérément opté pour une largeur de profil de 85 mm, afin de pouvoir supporter des charges élevées avec un point d'ancrage tous les 375 mm, testé auprès de Buildwise!

En d'autres termes, forez 2/3 de trous en moins et utilisez 2/3 d'ancrages en moins.

- fixer et aligner le profil

Les profilés où des ancres à frapper doivent être utilisées peuvent former une torsion au niveau de l'ancrage, si les profilés ne sont pas reliés par des goupilles en acier inoxydable alors il arrive que les profilés à la base ne soient plus alignés.

Nos profilés sont tous équipés d'œillets évidés pour relier les profilés avec des goupilles en acier inoxydable afin que les profilés se suivent bien. De plus, avec l'utilisation de notre **LOB**, nous avons l'espace nécessaire pour permettre les têtes hexagonales des ancres à béton.

En plus du fait que moins de trous de forage et d'ancrages sont nécessaires, vous pouvez également travailler plus rapidement en utilisant des ancrages à béton.

- régler le verre

Il existe de nombreux systèmes sur le marché où le verre est serré par une cale.

L'inconvénient est que le verre est presque impossible à régler ;

- ni en avant ni en arrière
- pas de réglage en hauteur
- de plus, la cale peut se détacher sous les vibrations continues causées par le vent lors d'une tempête

C'était peut-être le défi le plus difficile et pourtant nous avons réussi avec notre **LOB**

- nous pouvons aligner à l'avant et à l'arrière
- nous pouvons régler en hauteur
- notre cale spécifique, serrée mécaniquement, rend impossible le desserrage sous les vibrations du vent.

# ) * 5  / 2 %

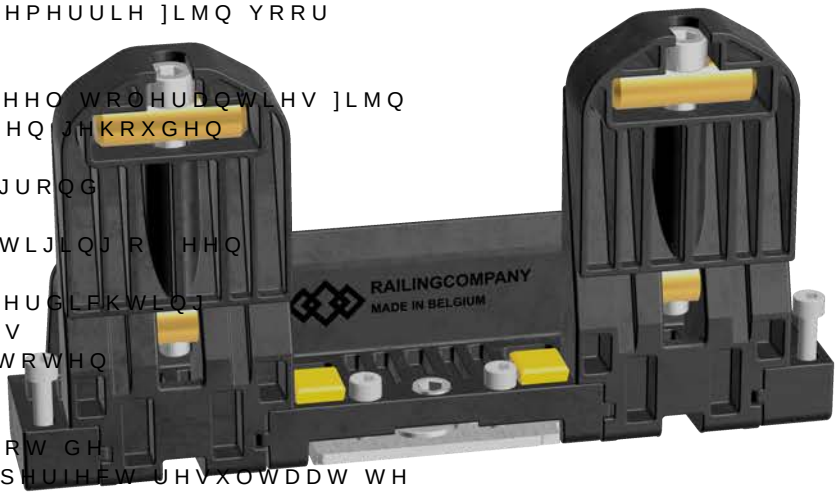
/,1( 287 %2;

## : $ $ 5 2 0  "

*OD]HQ EDOXVWUDGHV ]LMQ HHQ HVWKHWLVFK JHQRW PDDU NXQQHQ VRPV HHQ QDFKWHPHUULH ]LMQ YRRU GH LQVWDOODWHXUV

'H SUREOHPDWLHN LV GDW HU YHHO WROHUDQWLHV ]LMQ ZDDUPHH UHNHQLQJ PRHW ZRUGHQ JHKRXGHQ

WROHUDQWLH RS GH RQGHUJURQG
D EHWRQ RI VWDDO
EDO GDQ QLHW PHW EHYHVWLJLQJ R HHQ
DIGHNNDS
F GRRUERULQJ YDQ GH ZDWHUGLFKWLQJ
WROHUDQWLHV RS KHW JODV
ZLQGODVWHQ PHW VWRUPVWRWHQ




$O GH]H HOHPHQWHQ OHLGHQ WRW GH PRHLOLMNKHLGVJUDDG RP HHQ SHUIHFW UHVXOWDDW WH EHNRPHQ

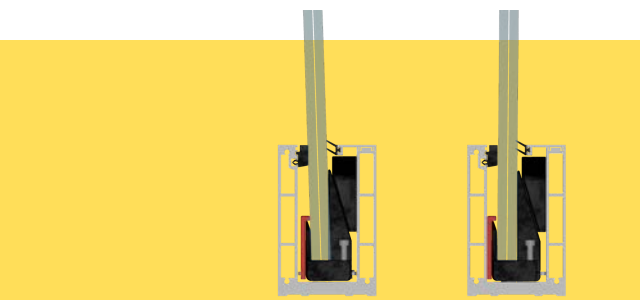
0HQ PRHW NXQQHQ XLWOLMQHQ RS HHQ YHUWLFDOH HQ KRUL]RQWDOH PDQLHU ]RQGHU KHW JODV WH PRHWHQ WLOOHQ XLW KHW SURILHO

/LHIVW YDQ DO ]RQGHU KHW JODV WH PRHWHQ YDVW]HWWHQ PHW HHQ NHJ ZDQW GH]H NDQ DOOHHQ PDDU ORVNRPHQ GRRU GH ZLQGWULOOLQJHQ ZDDUGRRU MH QRJ HHQV WHUXJ QDDU GH ZLHV JDDUGH FRUSV HQ YHUUH

3 2 8 5 4 8 2 "

$OV ZH KLHU HEN DQWZRRUG NXQQHQ VPUHNHQ SDV ]RXGHQ ZH NXQQHQ VPUHNHQ YDQ HHQ UHJHOV\VWHHP GDW YROGRHW DDQ GH ZDDU HLVHQ ZDDU GH LQVWDOODWHXUV GDJGDJHOLMNV PEE JHFRQIRUWHHUG ZRUGHQ

:H VWHOOHQ /2% YRRU GE

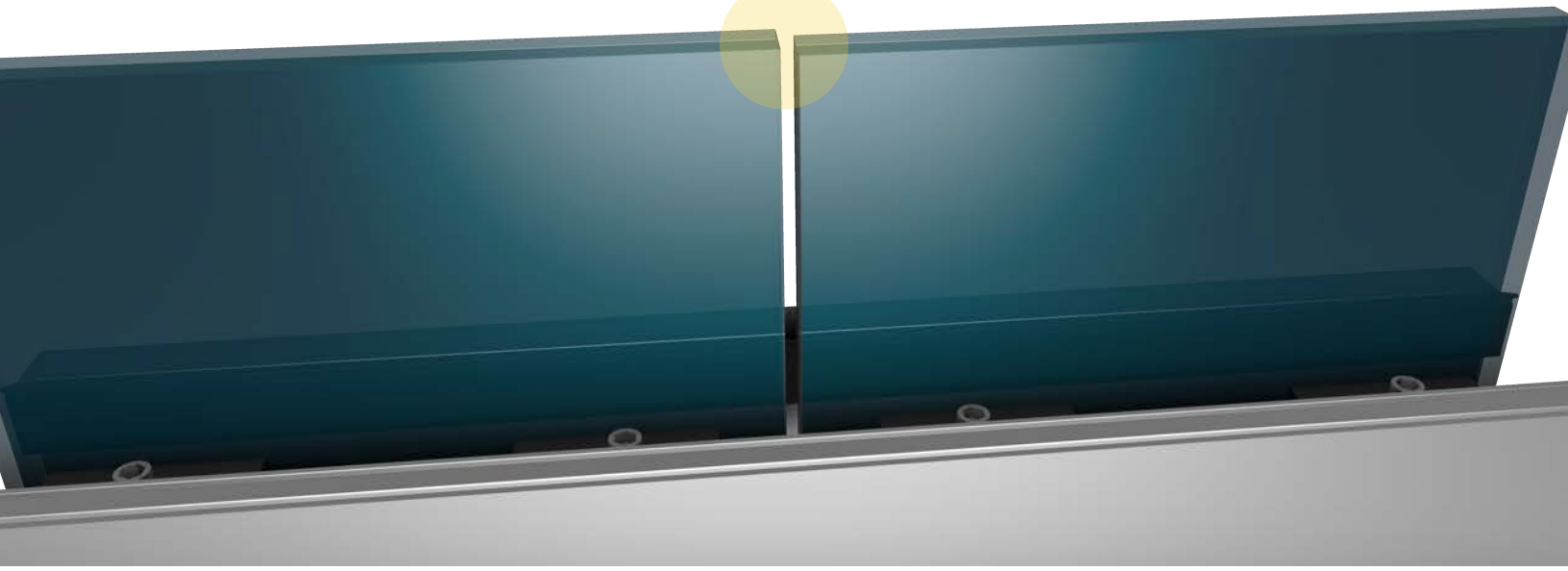


/HVW YRRU GH PRQWDJH YDQ GH UDLOLQJ RS YLQGGHN

WROpUDQFHV GX VXSSRUW
D EpWRQ RX DFLHU
E IL[DWLRQ VXU XQH W{OH
F SHUIRUDWLRQ GH O pWDQFKpLWp

WROpUDQFHV VXU OH YHUUH
OD FKDUJH GH YHQW SRQ

2Q YRXV SUpYLHQW OH



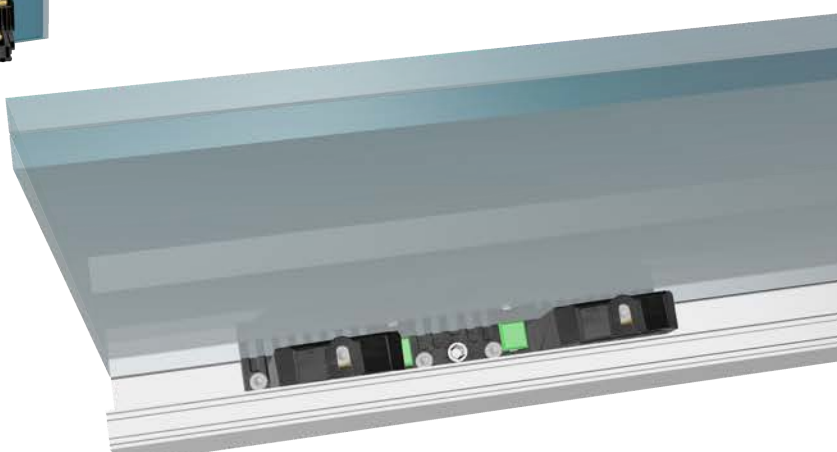
0$$. .20$) 0(7 58*./$&+7(1

/( 0$/ '( '26 & (67 ),1,

1LYHDXYHUVFKLOOHQ GRRU ZHONH UHGHQ RRN ]RUHHQGLYRRUHQEHGYHUQLHYHDX HQWUH YHUUHV
IUXVWUDWLHV HQ YRRUDO HHQ SLMQOLMNH UXJ GRRUSUHKWW SHDWHPSVQ VRXLWFKDGHQUYDQWUDWLRQ
GH ]ZDUH JODSDQHOHQ RP WH PRHWHQ RQGHUYXOGRQQHHWV DXRGRPP (QOHYHU HW UHPHWWUH
JODVEORNMHV FDOH GH RX PP SXRU DEVRUEHU OD GLIIp
EHDXFRXS GX GRV

$OV ZH QRJ PDDU ]ZLMJHQ RYHU PRJHOLMN EHVFKDGLJLQJHQ DDQ GH
JODSDQHOHQ WLMGHQV KHW PDQLSXOHUHQ HUYDQ1H SDUORQW SDV GHV GpJkWV SRVVLEOH ORU

2PZLOOH YDQ GLH UHGHQ EHVFKLNW RQ]H /2% RYHU3RXUHFHQGLHQVHQVHQWHQ V\VWqPH G DOLJQ
JHZRQH ERXW NXQQHQ EHGLHQG ZRUGHQ ]RGDW HOHNWURQHQDXYHKLYRRUSXHWPHWWHQW GH OHY
JODV NDQ RSJHYDQJHQ ZRUGHQ ]RQGHU KHW JODV XGLHWYRLHUSURFHGXUH HQ PDLQ HW GH O HQOH
PRHWHQ KDOHQ



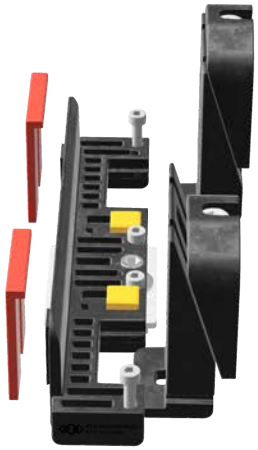
# / 2 %

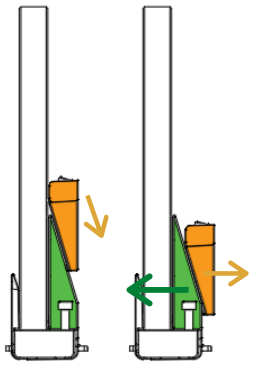
/ , 1 (  2 8 7  % 2 ;

+ 2 (  : ( 5 . 7  ' (  / 2 % "
& 2 0 0 ( 1 7  & ( / $  ) 2 1 & 7 , 2 1 1 (  "

:DQQHHU KHW JODV VMRHUXQWH OH YHUUH UHSRVH
WHJHQ GH EXLWHQUXHERGWUNDQOHYLDRXWFKRXF H[WpULHXU
GH EODXZH LZQGXV GHOH /2% SHUW rWUH FRQWU{Op YLD
DDQJHVWXUG ZRUGHQ SRPOHHQE OHX SRUH ILIHFWXHU XQ
YRRU HQ DFKWHU EHZHXYHJWHW G DYDQW HQ DUULqUH
PDNHQ

/D SODTXH HVW IL[pH GDQV OH SURFLO
'H SODDW ]LW YDVW LDQLKHWXSHURLHQH SXLVH SDV
ZDDUGRRU GH]H QLHWERXJHU &HOD SHUPHW DX /2%
EHZHJHQ2%HNDQ KHUGHDOLJQHU OH YHUUH YHUWLFDOHPHQW
KHW JODV YHUWLFDDDXXPWOLMQHQ WRW RS
GH PP





,QGLHQ HU KRRJWH YHUGHFKLGLOHpQHQFHV G+HHW YDVW]HWWHQ YDQ KHW
]LMQ WXVVHQ GH YHKLDVFKLHXOHQ XQ HQLYHDX
JODVEODGHQ GDQ NXQQHQ]HHQW HOOHQVRHWHQW HHQ V\VWHHP ZDDUEIM X ODQJV
HHQYRXGLJ ZRUGHQDDDQPHHWVWUHPpGLpEVRYHDNDQW HHQ ERXWDYRXGLWW G XWLOLVHU
GRRU GH JURHQH KXOOXZEXWHQV ERXORQV YHUW GH OD FDOH RUDQJH SOXU ID

+LHUGRRU ]DO KHW ERYHQVWH GHHO
KHW JODV XLW KHW YSLUWRUDHE EOHQ
NRPHQ

$DQJH]LHQ RQV LQRYDWLHVYHWqPHVWGHHFDOHV pWDQ
LQ /2%LV YHUERQGHQ NDQHGHKFKQLHDSDV VRXV OHV
PHHU ORVNOPHQ RQGHU GH WULOOLQJHQ YDQ
GH ZLQG

# / 2 %

## / , 1 (  2 8 7  % 2 ;

7 2 ( / , & + 7 , 1 *
( ; 3 / , & $ 7 , 2 1

'H YOHXJHOV  KLHU LQ KHW URRG DFKWHUDDQ GH WDUGHW\ NXQQHQ YHUZLMGHUG ZRUGHQ ]RGDW HU QRJ PHHU UHJHOPDUJH LV RP KHW JODV QDDU ELQQHQ WH ODWHQ NRPHQ

/HV DLOHV  LFL HQ URXJH j O DUULqUH GX FKDULRW  SHXYHQW rWUH UHWLUpHV DILQ TX LO \ DLW HQFRUH SOXV GH PDUJH SRXU SHUPHWWUH OH UpJODJH YHUV O LQWpULHXU

'RRU GH NHJJHQ DDQ WH VSDQQHQ JDDW KHW E
RQGHUVWH GHHO YDQ GH NHJ LQ GH WUROOH\ 
WDUGHW\ JODV RSWLPDDO LV

(Q VHUUDQW OHV FDOHV  OD SDUWLH VXSpULHX
SDUWLH LQIpULHXUH GH OD FDOH GDQV OH FKD
YHUUH VRLW RSWLPDO

'H NHJJHQ ZRUGHQ PHFKDQLVFK Y
KHW ORVNRPHQ YDQ GH NHJJHQ  G
ZLQG RS GH JODVSDQHOHQ  RQPRJ

/HV FDOHV VRQW IL[pHV PpFDQLTX
FDOHV QH SXLVVHQW SDV VH GpWD
YLEUDWLRQV GX YHQW VXU OHV SD

'H FHQWUDOH YLMV ]DO GH EHZHJLQJ YRRU H
FRPELQDWLH PHW GH VWUXFWXUHOH UXEEHU
IXQJHUHQ

/D YLV FHQWUDOH XWLOLVHUD OH PRXYHPHQ
FRQMRQFWLRQ DYHF OH FDRXWFKRXF VWUXF
GH SLYRW

'H WZHH NOHLQH ERXWHQ /HKLGHUX[ SKWWVRE
DDQJHJHYHQ ]XOOHQ GH KLQ YHRXUHHQ
PHW GH FHQWUDOH YLMV YHUEUHQJHQ
XLWOLMQLQJ QDDU ZHQVHQ VWDDQ DYHF OD Y
FHQWUDOH DILQ TX
O DOLJQHPHQW VR
VRXKDLWp

+RRJWHYHUVFKLOOHQ WXVVHQ JODVSDQHOHQ NXQQHQ HHQYR
WUROOH\V DDQ GH KDQG YDQ VWHOYLM]HQ RS WH KRJHQ PHW

/HV GLIIpUHQFHV GH KDXWHXU HQWUH OHV SDQQHDX[ GH YHU
HQ VXUpOHYDQW OHV FKDULRWV GH TXHTXHV PP j O DLGH GH