

Hydraulic

At Raloe, we have developed an entire management and production system that makes it possible to adapt our proven designs to different lift shafts in existing buildings. In total, we supply over 1,200 hydraulic lifts a year.

Installation of the tank within the pit: We have configured a hydraulic machine room-less lift with superb features. The main difference to competitors is that we have added a control system with electronic valves. It is the ideal solution for buildings with 4-5 storeys.

- **Advantages**

Custom-designed to meet your needs: We tailor each lift to suit each different shaft.

Structure: Possibility of installing a custom-designed structure for each lift shaft.

Standard dispensations: In order to be able to adapt each lift to suit existing buildings shaft, we offer solutions for shallow pits and restricted headrooms.

Cabinets: Possibility of providing five different models of cabinets to include the pump unit and the control panel.

Consumption: energy efficient, as it reduces consumption by up to 50% in comparison with conventional hydraulic lifts.

Comfort: excellent comfort level, equal to the electric VWF lift.

Adaptability: easy control and maintenance.

Safety: automatic emergency system with a pressure relief valve, always active during the descent even in case of motor failure. Rupture valve is included.

Environmentally-friendly: eco-fluids with better environmentally friendly properties can be used.

• Technical characteristics:

Nominal Speed	0,63 m/s . Up to 1 m/s
Nominal load refurbishment	up to 450 kg
Nominal load with/without machine room	up to 1600 kg
Average traffic	between 30 and 45 starts / hour
Standard headroom	3.500 mm.
Standard pit	1.200 mm.
Travel	up to 25 m.

Q (kg)	Min.headroom. (mm)	Min. pit (mm)	Qt (Kg)
100	2650 ⁽¹⁾	250	1050
180	2650 ⁽¹⁾	250	1050
225	2650 ⁽¹⁾	250	1050
320	2650 ⁽¹⁾	200	1050
450	2650 ⁽¹⁾	200/600	1050/1450
525	2650 ⁽¹⁾	600	1450
630	2650 ⁽¹⁾	740	1800
750	2650 ⁽¹⁾	740	1800
800	2650 ⁽¹⁾	740	1800
900	2900	745	2500
1050	2900	745	2500
1125	2900	745	2500
1250	2900	745	2500
1350	2900	745	3200
1500	2900	745	3200
1600	2900	745	3200

Data calculated for a 12 meter travel.

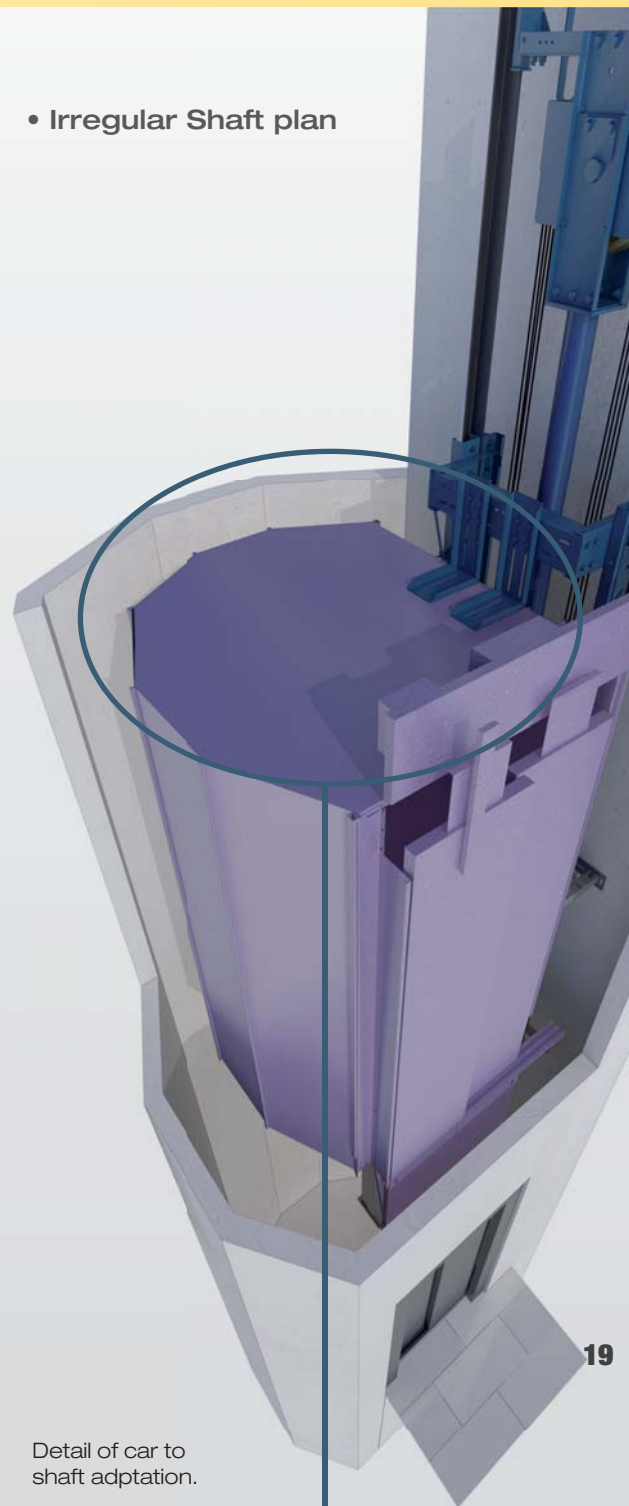
⁽¹⁾ Considering internal car height up to 2.000 without internal roof and bus door, **minimum headroom 2450 mm.**

• Each certificate one guarantee

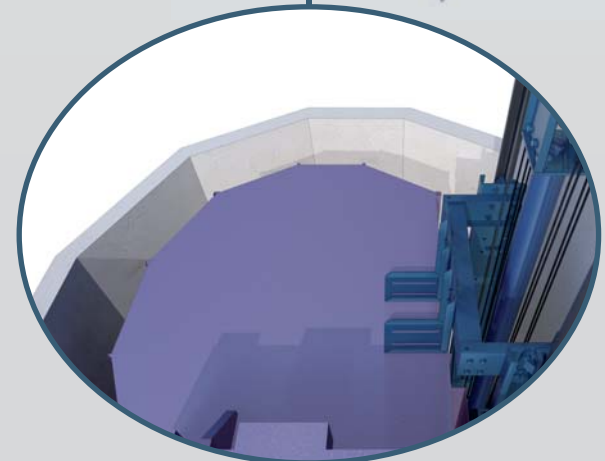
Exemption for reduced pit	Exemption for reduced headroom	Permission for mesh shafts
 <p>Certificado Certificado de examen CE de diseño en relación a las modificaciones propuestas a dispositivos respecto a la norma EN 81-2.</p> <p>01208/0052823</p> <p>Empresa: RALOE WESTERHARDT S.L. Parque Empresarial Tàctica C/ Costera 27 48100, Paterna (Valencia) España</p> <p>Objeto: La presente es un certificado de conformidad con el artículo 10 de la Directiva 2010/65/UE (Directiva de Máquinas) y el artículo 10 de la Directiva 2011/35/UE (Directiva de Ascensores) para dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales.</p> <p>Condiciones: La presente es un certificado de conformidad con el artículo 10 de la Directiva 2010/65/UE (Directiva de Máquinas) y el artículo 10 de la Directiva 2011/35/UE (Directiva de Ascensores) para dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales.</p> <p>Notas: El presente CE de diseño aplica únicamente a los dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales que se describen en el certificado de conformidad con el artículo 10 de la Directiva 2010/65/UE (Directiva de Máquinas) y el artículo 10 de la Directiva 2011/35/UE (Directiva de Ascensores) para dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales.</p> <p>Fecha: 2024-05-15</p> <p>www.tuv.com</p>	 <p>Certificado Certificado de examen CE de diseño en relación a las modificaciones propuestas a dispositivos respecto a la norma EN 81-2.</p> <p>01208/0052822</p> <p>Empresa: RALOE WESTERHARDT S.L. Parque Empresarial Tàctica C/ Costera 27 48100, Paterna (Valencia) España</p> <p>Objeto: La presente es un certificado de conformidad con el artículo 10 de la Directiva 2010/65/UE (Directiva de Máquinas) y el artículo 10 de la Directiva 2011/35/UE (Directiva de Ascensores) para dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales.</p> <p>Condiciones: La presente es un certificado de conformidad con el artículo 10 de la Directiva 2010/65/UE (Directiva de Máquinas) y el artículo 10 de la Directiva 2011/35/UE (Directiva de Ascensores) para dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales.</p> <p>Notas: El presente CE de diseño aplica únicamente a los dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales que se describen en el certificado de conformidad con el artículo 10 de la Directiva 2010/65/UE (Directiva de Máquinas) y el artículo 10 de la Directiva 2011/35/UE (Directiva de Ascensores) para dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales.</p> <p>Fecha: 2024-05-15</p> <p>www.tuv.com</p>	 <p>Certificado Certificado de examen CE de diseño en relación a las modificaciones propuestas a dispositivos respecto a la norma EN 81-2.</p> <p>01208/0052821</p> <p>Empresa: RALOE WESTERHARDT S.L. Parque Empresarial Tàctica C/ Costera 27 48100, Paterna (Valencia) España</p> <p>Objeto: La presente es un certificado de conformidad con el artículo 10 de la Directiva 2010/65/UE (Directiva de Máquinas) y el artículo 10 de la Directiva 2011/35/UE (Directiva de Ascensores) para dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales.</p> <p>Condiciones: La presente es un certificado de conformidad con el artículo 10 de la Directiva 2010/65/UE (Directiva de Máquinas) y el artículo 10 de la Directiva 2011/35/UE (Directiva de Ascensores) para dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales.</p> <p>Notas: El presente CE de diseño aplica únicamente a los dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales que se describen en el certificado de conformidad con el artículo 10 de la Directiva 2010/65/UE (Directiva de Máquinas) y el artículo 10 de la Directiva 2011/35/UE (Directiva de Ascensores) para dispositivos de transporte de personas / Ascensores para edificios residenciales.</p> <p>Fecha: 2024-05-15</p> <p>www.tuv.com</p>

EN 81.2 A3 normative performance

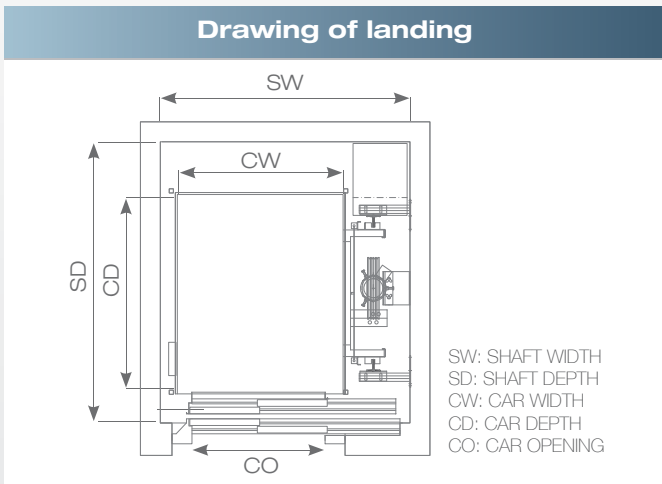
• Irregular Shaft plan



Detail of car to shaft adaptation.

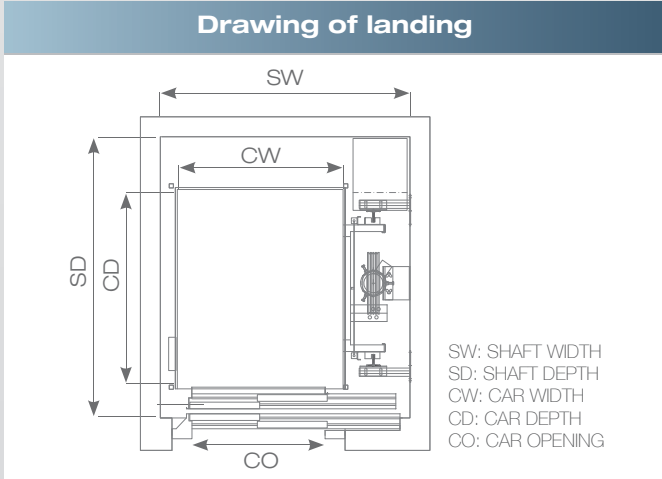


• Tank within the pit



Q (kg)	SW	SD	CW	CD	CO
320	1300	1460	1000	900	700
450*	1500	1690	1020	1210	800
525	1580	1730	1100	1300	800
630	1600	1790	1120	1410	800
750	1790	1820	1300	1400	900
800	1790	1930	1300	1500	900
900	1840	1980	1350	1600	1000
1050	1700	2400	1200	2100	900
1125	1750	2400	1250	2100	1000

• With machine room

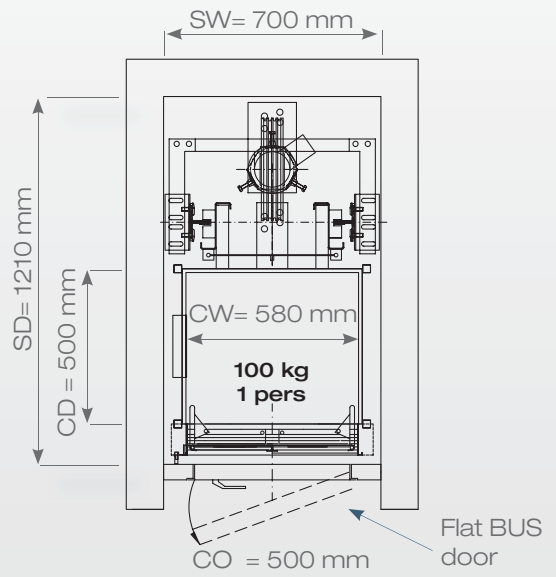


Q (kg)	SW	SD	CW	CD	CO
100	700	1210	580	500	500
180	750	1210	800	630	550
225	1000	1250	850	800	700
320	1300	1380	1000	900	700
450*	1400	1450	1020	1210	800
630	1550	1650	1120	1410	800
800	1750	1750	1300	1500	900
1125	1750	2400	1250	2100	1000
1250	1800	2350	1300	2100	1000
1350	1850	2450	1350	2200	1000
1500	2050	2450	1500	2200	1200
1600	2050	2500	1500	2250	1200

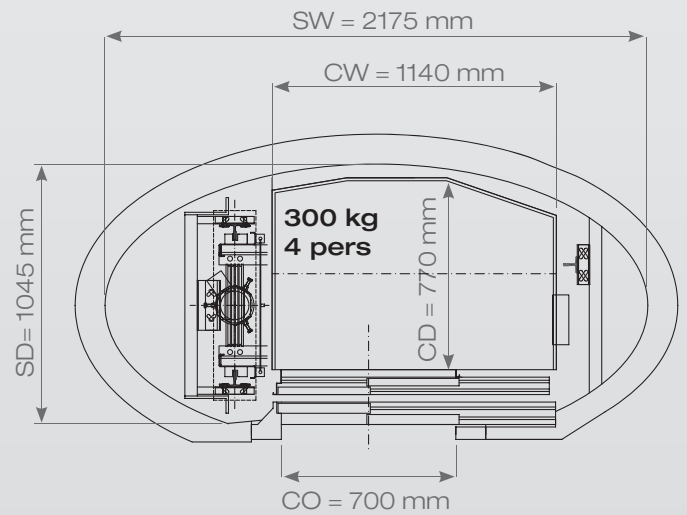
* Minimum shaft dimensions

Measures in mm

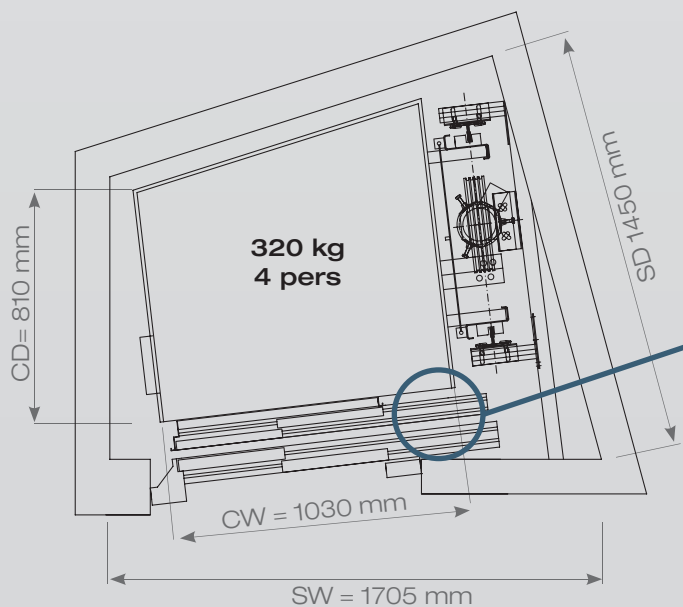
• Minimum shaft



• Special shaft



• Irregular shaft

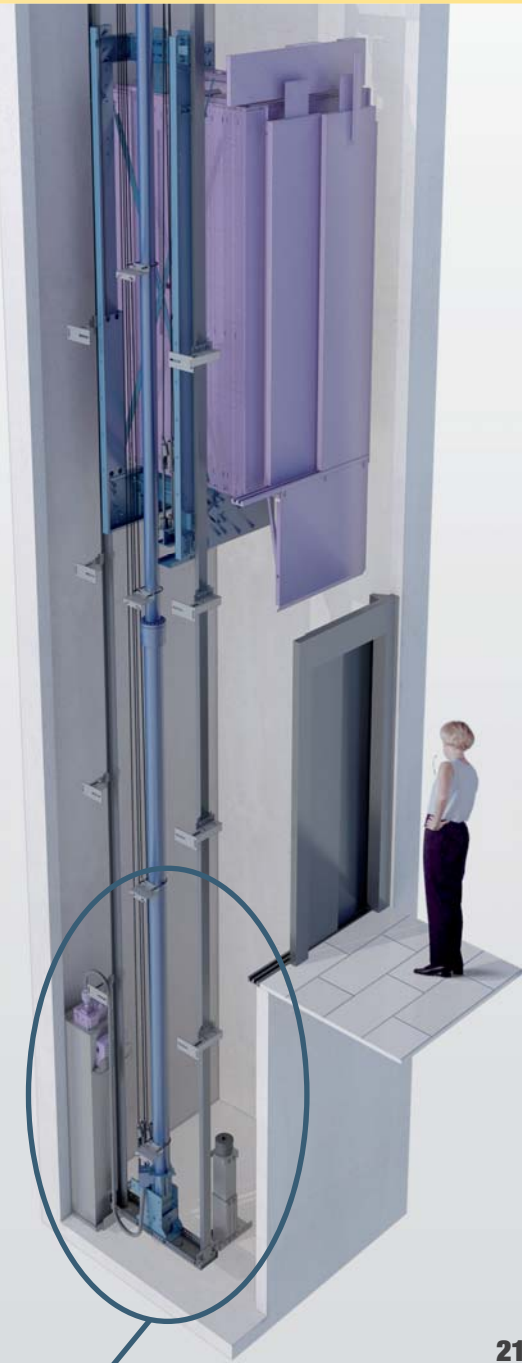


• Cabinets

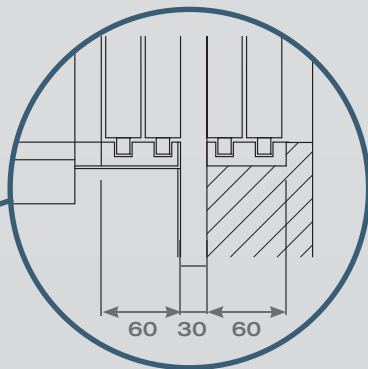


Type	Width (mm)	Depth (mm)	Height (mm)
TYPE D	780	350	2060
E500	962	511	2.162
E650	1000	650	2100
HL550	550	450	1375
HL800	800	450	1375
COMPACT400	950	400	1977
COMPACT550	1100	550	1977
CM320A	950	400	2100

• Tank within the pit



21



With Slim door, the sill can be reduced from 70 to 60 mm



Detail of the installation of the tank within the pit.

GMV
MORIS

b **BUCHER**
HYDRAULICS