

Étapes clés de l'assemblage et de l'installation de la LifeLadder Thor

Au préalable, veuillez visionner cette vidéo d'introduction en cliquant ici

1. Assemblage

Préparation

- Outils nécessaires :
 - Clé plate/clé dynamométrique **35 mm**
 - **Aiguille d'épissure** (incluse)
 - Les 4 cordes + mécanismes de serrage (*inclus - voir schéma d'assemblage de la fiche technique*)

Étapes d'assemblage

- Déplier et emboîter les modules de la LifeLadder.
- **Tendre les cordes au maximum avant de serrer — point essentiel pour garantir une échelle rigide.**
- Serrer à la main les écrous plastiques dans un premier temps.
- Former les nœuds :
 - Tirer la corde **très fortement**.
 - Passer l'aiguille d'épissure sous la corde près de l'écrou.
 - Faire passer la corde dans elle-même pour bloquer le système.
- Répéter l'opération pour les 4 cordes.
- Rigidifier l'ensemble :
 - Plier légèrement la LifeLadder (méthode *Thor®* : une personne monte dessus, une autre soulève l'extrémité).
- Serrage final :
 - Avec la clé : → 1 "clic" par module.
 - **Ne jamais dépasser 10 cm de filetage visible** (point critique).

Points essentiels

1. **Bien tendre les cordes avant tout nœud ou serrage.**
2. **Respecter la limite : 10 cm max de filetage visible.**
3. **Bien répartir la tension et rigidifier la LifeLadder avant le serrage final.**

2. Installation

Fixation des supports

- Monter les **supports inox A4 (316)** fournis sur le quai ou le ponton.
- **Le support supérieur doit être aligné avec le niveau du quai.**
- Respecter la distance recommandée pour la main courante (Turtle Handhold) :
 - **15–25 cm du mur**
 - **30–40 cm du centre des marches***(voir schéma d'installation p.5 du PDF)*

Positionnement de l'échelle

- Positionner la LifeLadder dans les supports.
- Fixer et **resserrer les pinces plastiques**.
- S'assurer que :
 - L'échelle **n'est pas plus haute que le niveau du quai**.
 - En zones exposées aux thrusters, **le module inférieur doit être fixé avec un support** (point essentiel).

Installation de la LightUnit (option)

- Fixer les supports dédiés sur le support supérieur.
- Monter la LightUnit avec les vis fournies.
- Fonctionnement :
 - Charge solaire.
 - Allumage automatique la nuit.
 - **Peut nécessiter 2 jours de lumière pour se réveiller** après installation.

Points essentiels

1. **Fixer correctement les supports inox avant toute manipulation de l'échelle.**
2. **Ne jamais installer la LifeLadder plus haut que le quai.**
3. **En zones à propulsion (thrusters) : ajouter un support au module le plus bas (immersion).**
4. **Éviter les ombres sur la LightUnit pour garantir sa performance.**

3. Démontage

- Desserrer les pinces plastiques.
- Soulever la LifeLadder hors des supports.
(Ex : **300 cm = 13,4 kg**, donc manipulable par 1 seule personne)

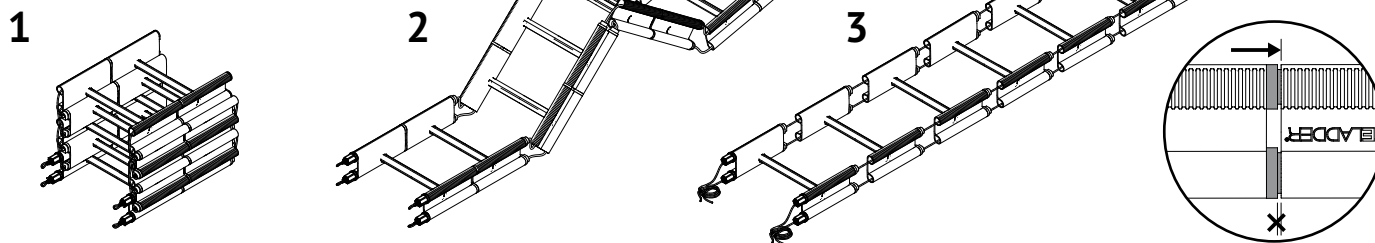
Assembly Guide

LIFELADDER®
by port::safety *THOR*

Tools needed

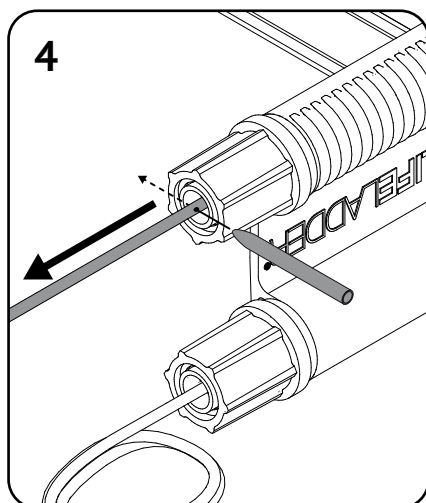
Splice Needle for 5 mm rope (included, one per order)
Regular Wrench (or Torque Wrench), size 35 mm or 1½"

Fold out, push together

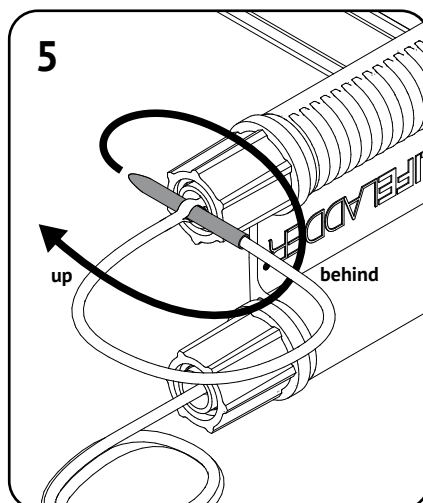


Avoid gaps.

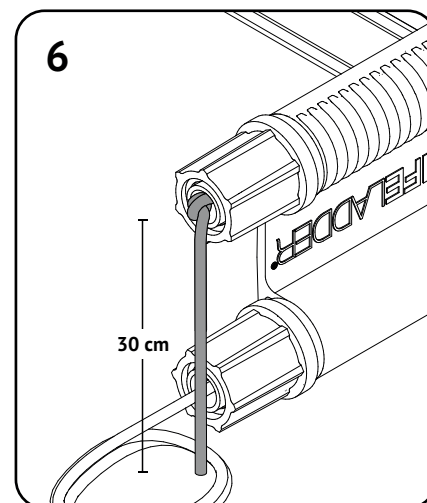
Tie knots



Pull rope **as hard as possible** (particularly important with long ladders). Then, pierce rope with Splice Needle next to the plastic nut.

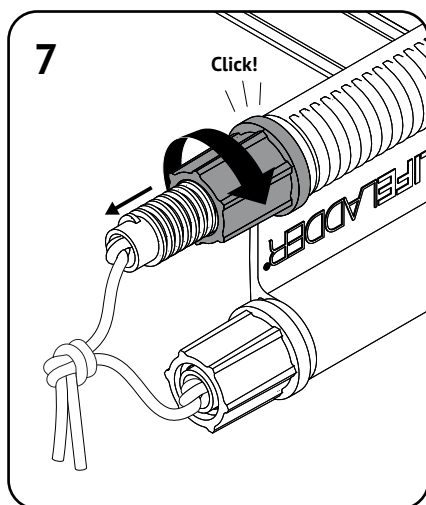


Use the Splice Needle to put the rope through itself. Then, guide the rope **behind** the loop and **up** through the loop to form a knot.

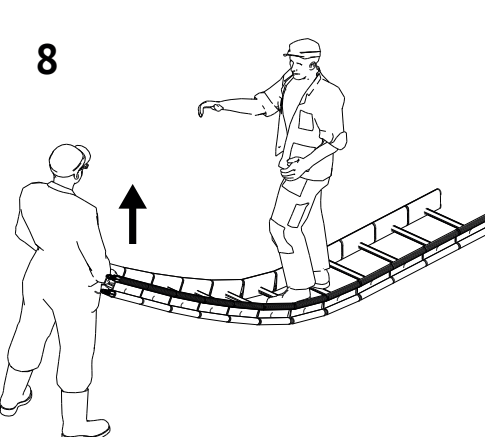


Tighten the knot. Cut excess rope 30 cm from knot. Repeat steps 4-6 for the other three ropes.

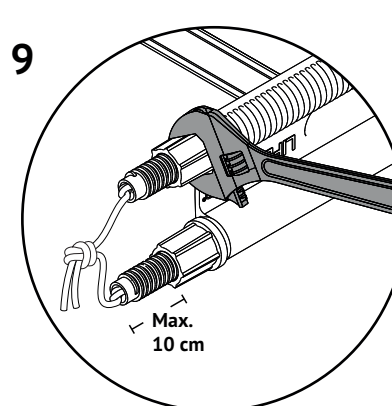
Tighten



Tighten plastic nuts by hand. Tie ropes together with an ordinary knot.



Bend the LifeLadder Thor® to distribute tension. Example: One person stands on the ladder while another person lifts up the end of the ladder. Tighten plastic nuts again. Turn the ladder over and repeat until the ladder is rigid.



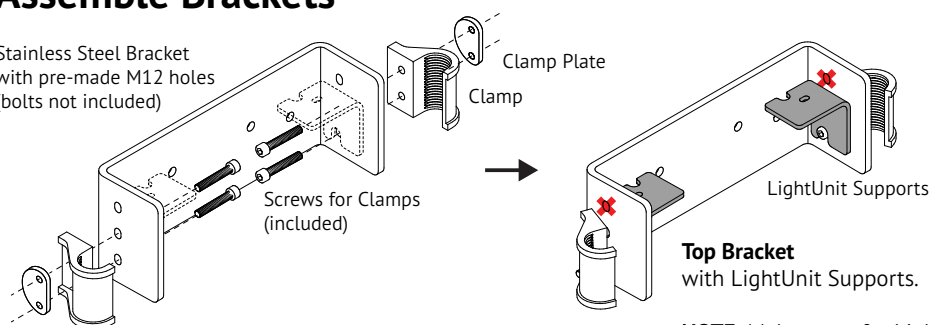
Finalize assembly: Use a regular wrench, apply one (1) additional "click" per ladder module. **IMPORTANT: Do not tighten nuts further than 10 cm visible thread.**

Installation Guide

LIFELADDER®
by port::safety *THOR*

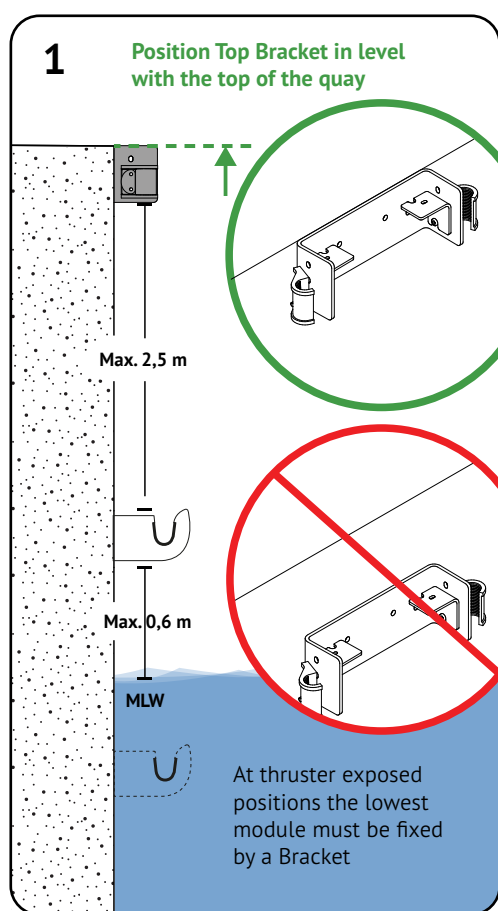
Assemble Brackets

Stainless Steel Bracket
with pre-made M12 holes
(bolts not included)

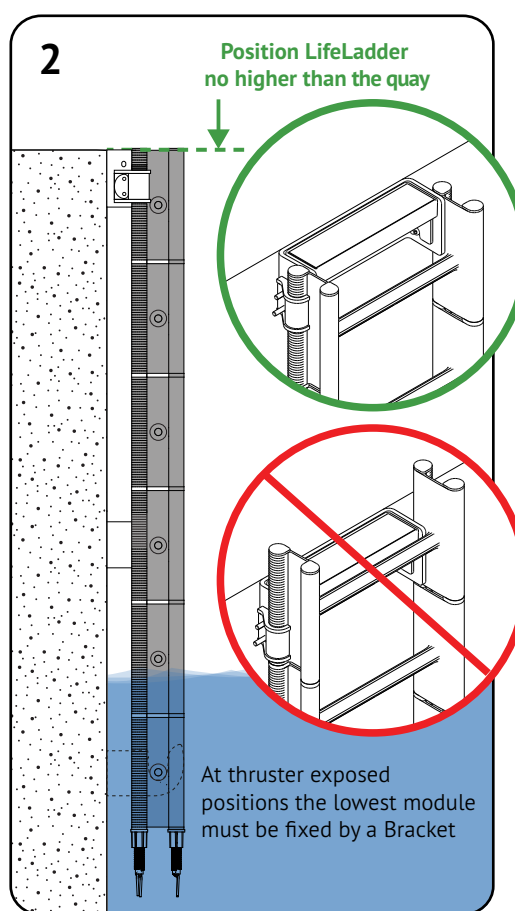


NOTE: Make room for LightUnit
in Top Bracket: Do not use
upper holes. ✗

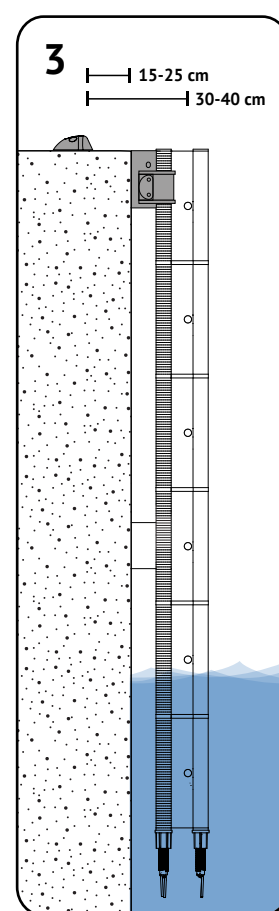
Install LifeLadder



Install Brackets.

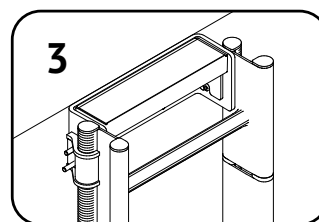
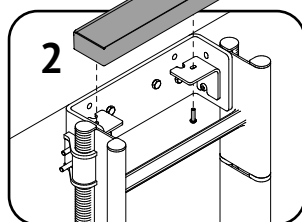
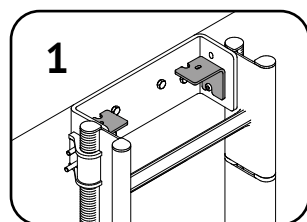


Position LifeLadder.



Tighten Clamps.
Position Turtle Handhold
15-25 cm from quay wall
~ 30-40 cm from center of
LifeLadder step.

Install LightUnit



Functionality:
LightUnit charges in sunlight.
Its LEDs illuminate the
LifeLadder at night.

Avoid shadows:
Lack of exposure to sunlight
will reduce performance and
might cause LightUnit to not
function during winter time.

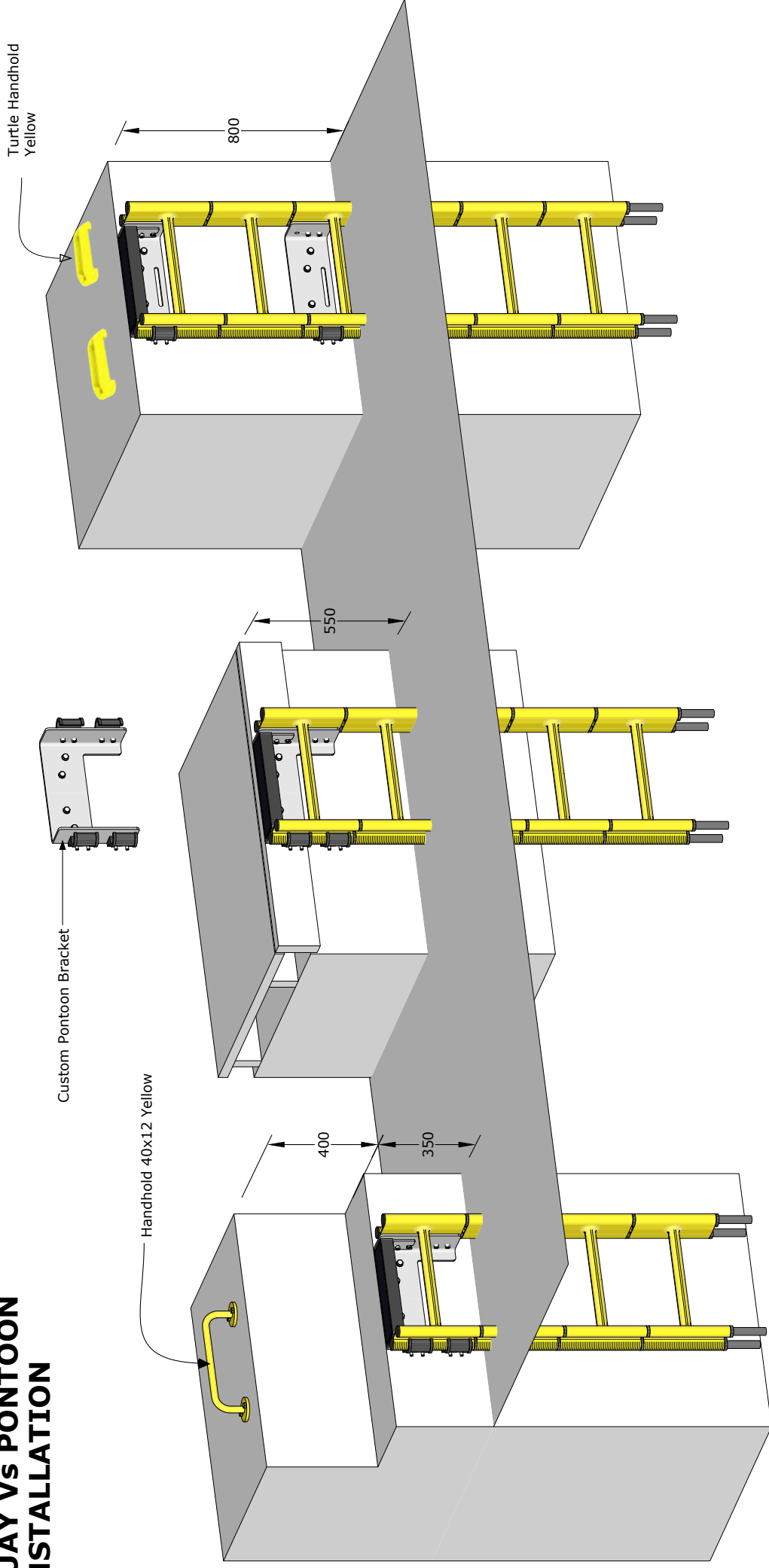
After installation:
LightUnit may need 2 days of
sunlight to 'wake up'.

Placement of B11 Fork Bracket

Bracket qty	Length m	Module No	Bracket Location cm(Top of ladder -> Bottom Bracket)	
		1		
		2		
2	0,9	3	82	
2	1,2	4	112	
2	1,5	5	142	
2	1,8	6	172	
2	2,1	7	202	B11
2	2,4	8	232	
2	2,7	9	262	
2	3,0	10	292	
2	3,3	11	322	
2	3,6	12	352	
2	3,9	13	382	B11
3	4,2	14	412	
3	4,5	15	442	
3	4,8	16	472	
3	5,1	17	502	
3	5,4	18	532	
3	5,7	19	562	
3	6,0	20	592	B11
3	6,3	21	622	
4	6,6	22	652	
4	6,9	23	682	
4	7,2	24	712	
4	7,5	25	742	
4	7,8	26	772	B11
4	8,1	27	802	
4	8,4	28	832	
4	8,7	29	862	
5	9,0	30	892	



QUAY VS PONTON INSTALLATION



Position #25 **Concrete Quay with platform**

- 1,2 m LifeLadder (6,8 kg)
- 1x Custom Pontoon Bracket (10 kg)
- 1x Handhold 40x12 Yellow

Position #8-15, 16-22, 27, 29, 30 **Pontoon**

- 1,5 m LifeLadder (8,4 kg)
- 1x Custom Pontoon Bracket (10 kg)

Position #1-7, 23, 24, 26, 28 **Concrete Quay**

- 1,8 m LifeLadder (9,9 kg)
- 2x Standard Bracket (12,4 kg)

Installation concepts for LifeLadder Thor

At **Position #25** (Concrete Quay with platform), a Handhold can facilitate access from the top of the LifeLadder to terrain level.
At **Position #8-15, 16-22, 27, 29, 30** (Pontoon), a customized Bracket is proposed fixed to the pontoon's edge profile.
Client must determine if the edge profile of the pontoon is suited for such a fixation and whether it can carry the load of a ladder + a person climbing it.
At **Position #1-7, 23, 24, 26, 28** (Concrete Quay), the 2x Standard Brackets are used for fixation.

LifeLadders Installation
BON PORT
www.bonport.pro



**CONCEPTUAL
SKETCH**

