



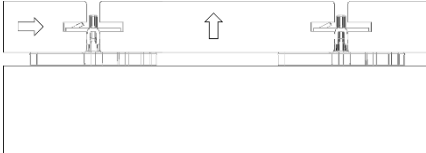
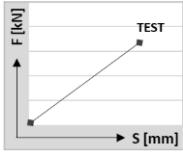
PRODUKTDATENBLATT
LIGO® Terrassenverbinder

01.10.2021 Diese Ausgabe unterliegt nicht der Druck- bzw. Papierform



FIXINGGROUP GmbH
www.fixinggroup.com
office@fixinggroup.com

1. Kenncode des Produkttyps	LIGO N Terrassenverbinder
	LIGO S Terrassenverbinder
	LIGO P Terrassenverbinder
	LIGO C Terrassenverbinder
2. Kennzeichen zur Identifikation des Produkts	Typenbezeichnung: Siehe Verpackung des Produkts
3. Vorgesehener Verwendungszweck	Terrassenverbinder für seitlich genutete Terrassendielen
4. Hersteller	FIXINGGROUP GmbH
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistung	Auszug- und Abscherprüfungen Ermittlung der Grenzwerte und Verformungsverhalten
6. Harmonisierte Norm - CE Kennzeichnung	Nicht Kennzeichnungspflichtig
7. Leistung	Laut nachstehenden Tabellen

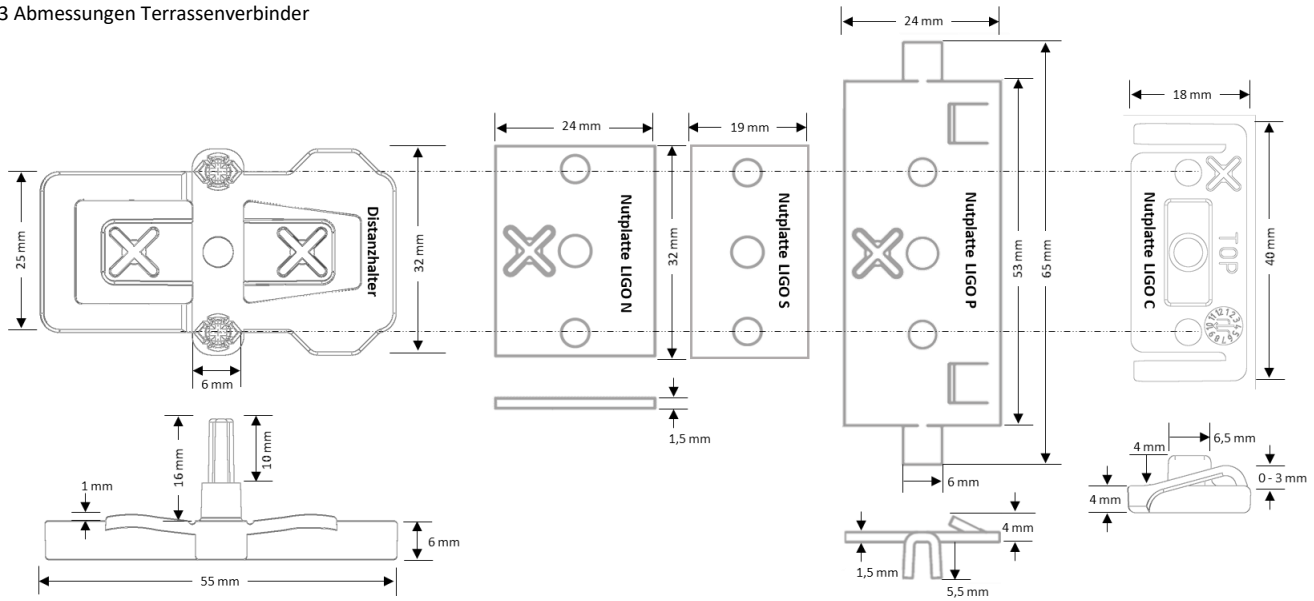
Allgemeine Angaben	
1.1. Befestigungsart	Gleitpunkt-Gleitpunkt Durch zwei Gleitpunkte in der Nuteingriffsfläche kann ein mögliches Quellen oder Schwinden der Terrassendielen nicht über das Befestigungsmittel kontrolliert abgetragen werden. Diese Funktionsart ist ausschließlich für Terrassendielen mit sehr hoher Formstabilität geeignet. Quell- und Schwindvorgänge können bis zu 2,0 mm pro Diele kompensiert werden.
1.2 Material	- Distanzhalter ABS Kunststoff schwarz UV stabilisiert - Nutplatte LIGO N S P Edelstahl rostfrei 1.4016 mit schwarzer Beschichtung Ein mechanischer und chemischer Verschleiß der schwarzen Oberflächenbeschichtung kann nicht ausgeschlossen werden - Nutplatte LIGO C PP Polypropylen schwarz UV stabilisiert - Zubehörschraube UNIA Ø 4,8 mm - siehe Datenblatt UNIA
1.3 Abmessungen	Laut nachstehenden Grafiken
1.4 Auszug- und Abscherprüfungen Die Ermittlung der Grenzwerte erfolgt in der Belastungsrichtung auf Auszug und Abscheren. Die mechanische Eigenschaft der Tragfähigkeit und das Verformungsverhalten wurden über einen Knotenpunkt ermittelt. Vorschubgeschwindigkeit 4,00 mm/min	 

NUR FÜR DEN INTERNEN GEBRAUCH VORGESEHEN

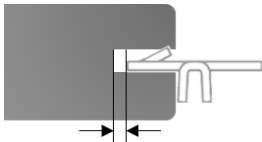
Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen - eine Garantie kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann nur durch eigene Prüfungen und Versuche sichergestellt werden. Der Einbau ist gemäß Herstellervorgaben, Tipps und Tricks, Montageanleitung, Fachregeln, Richtlinien und länderspezifischen Vorschriften auszuführen. Die Kompatibilität der Terrassenverbinder mit den Terrassendielen muss gegebenenfalls mit dem Dielenhersteller/Lieferant festgestellt werden. Die korrekte Verarbeitung und der Einbau unserer Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher nicht in unserem Verantwortungsbereich. Irrtümer, Sortiments- und technische Änderungen bleiben vorbehalten.



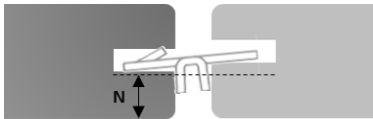
1.3 Abmessungen Terrassenverbinder



1.3 Abmessungen Terrassenprofile



Die Nuttiefe ist so zu wählen, dass bei einem Quellvorgang der Terrassendielen die Nutplatte nicht am Nutgrund ansteht.



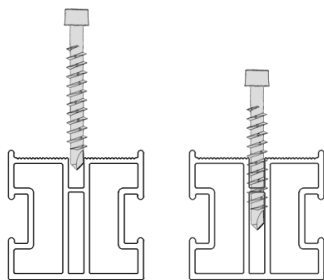
Die Nuthöhe [N] kann je nach Art des Werkstoffes von 6 - 12 mm ausgeführt werden - unterschiedlich ausgeführte Nuthöhen dürfen nicht kombiniert verbaut werden.

Vor der Serienfertigung sind Verlegeversuche auszuführen um die Passgenauigkeit, Funktionalität und Montagefreundlichkeit zu prüfen.

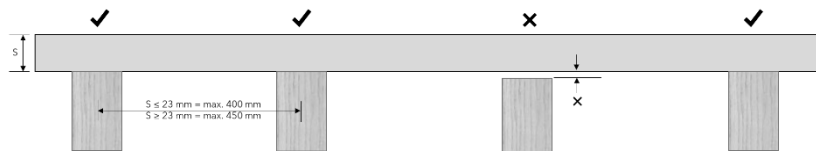
Die maximale Verformungskraft der Terrassendielen darf die geprüften Grenzwerte der Verbinder nicht übersteigen.

LIGO N	min. 11 mm min. 2,0 mm
LIGO S	min. 8,5 mm min. 2,0 mm
LIGO P	min. 11 mm 3,8 - 4,0 mm
LIGO C	min. 7,5 mm min. 4 mm

1.3 Abmessungen Unterkonstruktion



RELO N36



Kompatible Holzunterkonstruktion:

Vorzugsweise Nadelhölzer wie z.B. Lärche, Douglasie, Thermo-Kiefer, Thermo-Fichte oder Hölzer mit ähnlicher Rohdichte.

Kompatible Aluminium-Unterkonstruktion:

RELO N36 Aluminium- Systemschiene mit integrierten Schraubkanal.



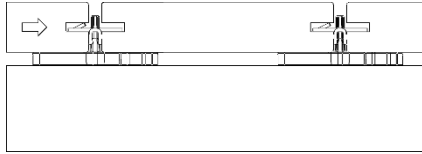
PRODUKTDATENBLATT

LIGO® Terrassenverbinder

01.10.2021 Diese Ausgabe unterliegt nicht der Druck- bzw. Papierform



FIXINGGROUP GmbH
www.fixinggroup.com
office@fixinggroup.com



LIGO N S P Abscherwerte		Thermo-Kiefer		UK RELO N			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele Thermo-Kiefer	TEST 1	0,81	2,0	1,51	4,0	3,66	10,0
	TEST 2	0,83	2,0	1,49	4,0	3,72	10,0
	TEST 3	0,79	2,0	1,53	4,0	3,54	10,0
	Mittelwert	0,81	2,0	1,51	4,0	3,64	10,0
	Minimum	0,79	2,0	1,49	4,0	3,54	10,0
	Maximum	0,83	2,0	1,53	4,0	3,72	10,0
max. Last_Bruch der Diele + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Terrassendiele 26 x 125 mm							

LIGO N S P Abscherwerte		Thermo-Kiefer		UK Nadelholz			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele Thermo-Kiefer	TEST 1	0,89	2,0	1,66	4,0	3,86	10,0
	TEST 2	0,80	2,0	1,60	4,0	3,74	10,0
	TEST 3	0,95	2,0	1,72	4,0	3,98	10,0
	Mittelwert	0,88	2,0	1,66	4,0	3,86	10,0
	Minimum	0,80	2,0	1,60	4,0	3,74	10,0
	Maximum	0,95	2,0	1,72	4,0	3,98	10,0
max. Last_Bruch der Diele + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Lärche Terrassendiele 26 x 125 mm							

LIGO N S P Abscherwerte		IPE		UK RELO N			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele IPE	TEST 1	1,07	2,0	1,76	4,0	5,76	10,0
	TEST 2	1,01	2,0	1,76	4,0	6,56	10,0
	TEST 3	1,22	2,0	1,97	4,0	6,29	10,0
	Mittelwert	1,10	2,0	1,83	4,0	6,20	10,0
	Minimum	1,01	2,0	1,76	4,0	5,76	10,0
	Maximum	1,22	2,0	1,97	4,0	6,56	10,0
max. Last_Bruch der Systemschraube + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Terrassendiele 20 x 95 mm							

LIGO N S P Abscherwerte		IPE		UK Nadelholz			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele IPE	TEST 1	1,05	2,0	2,01	4,0	6,25	10,0
	TEST 2	0,97	2,0	1,78	4,0	6,04	10,0
	TEST 3	1,15	2,0	1,89	4,0	6,38	10,0
	Mittelwert	1,06	2,0	1,89	4,0	6,22	10,0
	Minimum	0,97	2,0	1,78	4,0	6,04	10,0
	Maximum	1,15	2,0	2,01	4,0	6,38	10,0
max. Last_Bruch der Systemschraube + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Lärche Terrassendiele 20 x 95 mm							

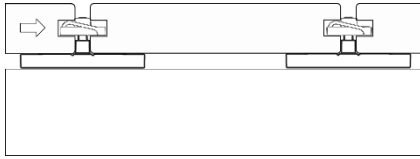


PRODUKTDATENBLATT
LIGO® Terrassenverbinder

01.10.2021 Diese Ausgabe unterliegt nicht der Druck- bzw. Papierform



FIXINGGROUP GmbH
www.fixinggroup.com
office@fixinggroup.com



LIGO C Abscherwerte		Thermo-Kiefer		UK RELO N			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele Thermo-Kiefer	TEST 1	0,79	2,0	1,38	4,0	3,45	10,0
	TEST 2	0,83	2,0	1,39	4,0	3,66	10,0
	TEST 3	0,84	2,0	1,44	4,0	3,44	10,0
	Mittelwert	0,82	2,0	1,40	4,0	3,52	10,0
	Minimum	0,79	2,0	1,38	4,0	3,44	10,0
	Maximum	0,84	2,0	1,44	4,0	3,66	10,0
max. Last_Schraubendurchzug am Verbinder + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Terrassendiele 26 x 125 mm							

LIGO C Abscherwerte		Thermo-Kiefer		UK Nadelholz			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele Thermo-Kiefer	TEST 1	0,81	2,0	1,45	4,0	3,55	10,0
	TEST 2	0,94	2,0	1,46	4,0	3,65	10,0
	TEST 3	0,91	2,0	1,69	4,0	3,78	10,0
	Mittelwert	0,89	2,0	1,53	4,0	3,66	10,0
	Minimum	0,81	2,0	1,45	4,0	3,55	10,0
	Maximum	0,94	2,0	1,69	4,0	3,78	10,0
max. Last_Schraubendurchzug am Verbinder + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Lärche Terrassendiele 26 x 125 mm							

LIGO C Abscherwerte		IPE		UK RELO N			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele IPE	TEST 1	0,81	2,0	1,55	4,0	4,05	10,0
	TEST 2	0,96	2,0	1,56	4,0	4,08	10,0
	TEST 3	1,04	2,0	1,66	4,0	4,09	10,0
	Mittelwert	0,94	2,0	1,59	4,0	4,07	10,0
	Minimum	0,81	2,0	1,55	4,0	4,05	10,0
	Maximum	1,04	2,0	1,66	4,0	4,09	10,0
max. Last_Schraubendurchzug am Verbinder + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Terrassendiele 20 x 95 mm							

LIGO C Abscherwerte		IPE		UK Nadelholz			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele IPE	TEST 1	0,91	2,0	1,63	4,0	3,95	10,0
	TEST 2	1,04	2,0	1,55	4,0	4,15	10,0
	TEST 3	1,01	2,0	1,71	4,0	4,01	10,0
	Mittelwert	0,99	2,0	1,63	4,0	4,04	10,0
	Minimum	0,91	2,0	1,55	4,0	3,95	10,0
	Maximum	1,04	2,0	1,71	4,0	4,15	10,0
max. Last_Schraubendurchzug am Verbinder + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Lärche Terrassendiele 20 x 95 mm							

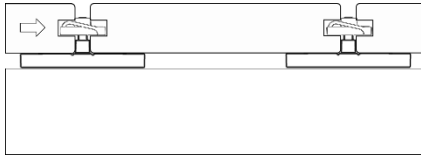


PRODUKTDATENBLATT
LIGO® Terrassenverbinder

01.10.2021 Diese Ausgabe unterliegt nicht der Druck- bzw. Papierform

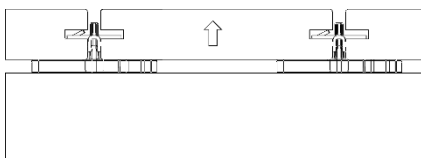


FIXINGGROUP GmbH
www.fixinggroup.com
office@fixinggroup.com



LIGO C - A4		IPE		UK RELO N			
Abscherwerte							
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele IPE	TEST 1	0,76	2,0	1,45	4,0	4,11	10,0
	TEST 2	0,91	2,0	1,48	4,0	4,07	10,0
	TEST 3	0,97	2,0	1,54	4,0	4,05	10,0
	Mittelwert	0,88	2,0	1,49	4,0	4,08	10,0
	Minimum	0,76	2,0	1,45	4,0	4,05	10,0
	Maximum	0,97	2,0	1,54	4,0	4,11	10,0
max. Last_Schraubendurchzug am Verbinder + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Terrassendiele 20 x 95 mm							

LIGO C - A4		IPE		UK Nadelholz			
Abscherwerte							
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele IPE	TEST 1	0,86	2,0	1,53	4,0	3,71	10,0
	TEST 2	0,99	2,0	1,47	4,0	3,94	10,0
	TEST 3	0,94	2,0	1,59	4,0	3,73	10,0
	Mittelwert	0,93	2,0	1,53	4,0	3,79	10,0
	Minimum	0,86	2,0	1,47	4,0	3,71	10,0
	Maximum	0,99	2,0	1,59	4,0	3,94	10,0
max. Last_Schraubendurchzug am Verbinder + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Lärche Terrassendiele 20 x 95 mm							



LIGO		UK Lärche		UK Thermo-Kiefer		UK RELO N	
Auszugswerte							
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	F	S
Terrassendiele Thermo-Kiefer	TEST 1	1,01	0,7	0,89	0,9	0,86	0,8
	TEST 2	0,90	0,7	0,86	0,8	0,93	0,7
	TEST 3	0,98	0,9	0,93	0,9	0,92	0,8
	Mittelwert	0,96	0,8	0,89	0,9	0,90	0,8
	Minimum	0,90	0,7	0,86	0,8	0,86	0,7
	Maximum	1,01	0,9	0,93	0,9	0,93	0,8
max. Last_Bruch der Nutwanke UK = Unterkonstruktion Terrassendielen 26 x 125 mm							



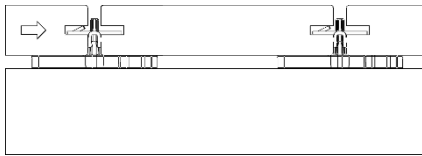
PRODUKTDATENBLATT

LIGO® Terrassenverbinder

01.10.2021 Diese Ausgabe unterliegt nicht der Druck- bzw. Papierform

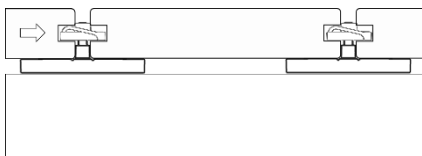


FIXINGGROUP GmbH
www.fixinggroup.com
office@fixinggroup.com



LIGO N S P Abscherwerte		IPE		UK RELO K			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele IPE	TEST 1	1,45	2,0	2,97	4,0	7,97	10,0
	TEST 2	1,64	2,0	2,71	4,0	7,44	10,0
	TEST 3	1,33	2,0	2,66	4,0	8,19	10,0
	Mittelwert	1,47	2,0	2,78	4,0	7,87	10,0
	Minimum	1,33	2,0	2,66	4,0	7,44	10,0
	Maximum	1,64	2,0	2,97	4,0	8,19	10,0
max. Last_Bruch der Systemschraube + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Terrassendiele 20 x 95 mm							

LIGO N S P Abscherwerte		IPE		UK Hartholz			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele IPE	TEST 1	1,30	2,0	2,47	4,0	5,99	10,0
	TEST 2	1,37	2,0	2,66	4,0	6,00	10,0
	TEST 3	1,48	2,0	2,73	4,0	5,67	10,0
	Mittelwert	1,38	2,0	2,62	4,0	5,89	10,0
	Minimum	1,30	2,0	2,47	4,0	5,67	10,0
	Maximum	1,48	2,0	2,73	4,0	6,00	10,0
max. Last_Bruch der Systemschraube + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Angelim Pedra Terrassendiele 20 x 95 mm							



LIGO C Abscherwerte		IPE		UK RELO K			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele IPE	TEST 1	1,20	2,0	2,36	4,0	4,21	10,0
	TEST 2	1,22	2,0	2,29	4,0	4,45	10,0
	TEST 3	1,34	2,0	2,28	4,0	4,17	10,0
	Mittelwert	1,25	2,0	2,31	4,0	4,28	10,0
	Minimum	1,20	2,0	2,28	4,0	4,17	10,0
	Maximum	1,34	2,0	2,36	4,0	4,45	10,0
max. Last_Schraubendurchzug am Verbinder + Deformierung Verbinder UK = Unterkonstruktion Terrassendiele 20 x 95 mm							

LIGO C Abscherwerte		IPE		UK Hartholz			
F Kraft [kN] S Weg [mm]		F	S	F	S	Fmax	Smax
Terrassendiele IPE	TEST 1	1,18	2,0	2,02	4,0	4,14	10,0
	TEST 2	1,12	2,0	1,95	4,0	4,09	10,0
	TEST 3	1,26	2,0	2,12	4,0	4,92	10,0
	Mittelwert	1,19	2,0	2,03	4,0	4,38	10,0
	Minimum	1,12	2,0	1,95	4,0	4,09	10,0
	Maximum	1,26	2,0	2,12	4,0	4,92	10,0
max. Last_Schraubendurchzug am Verbinder + Deformierung Verbinder UK = Angelim Pedra Terrassendiele 20 x 95 mm							