

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Certificate No:
TAE00002XE

This is to certify:

That the Cable Tray

with type designation(s)
CABLOFIL CF 30, CF 54 & CF 105

Issued to
LEGRAND France
SILLE-LE-GUILLAUME, France

is found to comply with
DNV GL rules for classification – Ships, offshore units, and high speed and light craft

Application :

Products approved by this certificate are accepted for installation on all vessels classed by DNV GL.

Material
Suitable for open deck

Issued at **Høvik** on **2018-11-16**

for **DNV GL**

This Certificate is valid until **2020-06-30**.

DNV GL local station: **Le Havre**

Approval Engineer: **Nicolay Horn**

Marta Alonso Pontes
Head of Section

This Certificate is subject to terms and conditions overleaf. Any significant change in design or construction may render this Certificate invalid. The validity date relates to the Type Approval Certificate and not to the approval of equipment/systems installed.

Name and place of manufacturers

BTICINO DE MEXICO – S.A. DE C.V.
Santa Rosa Jáuregui
Querétaro - 76220 - MEXICO

WUXI TCL LEGRAND LOW VOLTAGE ELECTRICAL CO.; Ltd
Wuxi City Jiangsu Province
P.R. CHINA

LEGRAND (INDIA) PVT. LTD
Maharashtra
INDIA

ICM group Cablofil
Montbard
FRANCE

LEGRAND Cablofil
Mascoutah – IL
USA

Product description

Cable trays of wire type design with types / variants and surface finish as listed below. The Type Approval covers Cablofil cable trays with the following surface finish:

- EZ - Electro zinc plated
- GC - Hot dip galvanized
- Inox - Stainless steel AISI 316L

	Depth [mm]	Length [mm]
CF 30	30	3000
CF 54	54	3000
CF 105	105	3000

Type	Width (mm)	Weight (kg / m)	Thickness (mm)				
			Safety flange	Beam	Bottom	Transversal	
CF 30 EZ - GC	50	0,5	-	3,9	3,9	-	
		0,4	-	3,9	3,9	3,9	
	100	0,6	4,4	3,9	-	3,9	
		0,6	3,9	3,9	-	3,9	
	150	0,8	4,4	3,9	3,9	3,9	
		0,7	3,9	3,9	3,9	3,9	
	200	1	4,4	3,9	3,9	4,4	
		1	4,4	3,9	3,9	4,4	
	300	1,4	4,9	4,9	4,4	4,4	
		1,4	5,9	3,9	3,9	4,4	
	400	2,1	4,9	4,9	4,4	4,9	
		2,1	5,9	5,9	3,9	4,4	
	450	2,4	4,9	4,9	4,4	4,9	
		2,2	5,9	5,9	3,9	4,4	
	500	2,5	4,9	4,9	4,4	4,9	
		2,4	5,9	5,9	3,9	4,4	
	600	3,1	4,9	4,9	4,4	4,9	
		2,7	5,9	5,9	3,9	4,4	
	CF 30 INOX	50	0,5	-	3,9	3,9	-
			0,4	-	3,9	3,9	3,9
100		0,6	4,4	3,9	-	3,9	
		0,5	3,9	3,9	-	3,9	
150		0,8	4,4	3,9	3,9	3,9	
		0,7	3,9	3,9	3,9	3,9	
200		1	4,4	3,9	3,9	4,4	

Type	Width (mm)	Weight (kg / m)	Thickness (mm)				
			Safety flange	Beam	Bottom	Transversal	
	300	0,9	4,4	3,9	3,9	4,4	
		1,4	4,9	4,9	4,4	4,4	
	400	1,4	5,5	3,9	3,9	4,4	
		2,1	4,9	4,9	4,4	4,9	
	450	2	5,5	5,5	3,9	4,4	
		2,4	4,9	4,9	4,4	4,9	
	500	2,3	5,5	5,5	3,9	4,4	
		2,5	4,9	4,9	4,4	4,9	
	600	2,4	5,5	5,5	3,9	4,4	
		3,1	4,9	4,9	4,4	4,9	
	CF 54 EZ - GC	50	3	5,5	5,5	3,9	4,4
			0,8	3,9	3,9	3,9	3,9
		100	0,7	3,9	3,9	3,9	3,9
			1	3,9	3,9	3,9	3,9
150		0,8	3,9	3,9	3,9	3,9	
		1,2	4,4	3,9	3,9	4,4	
200		1	4,4	3,9	3,9	4,4	
		1,4	4,4	4,4	4,4	4,4	
300		1,4	4,4	4,4	4,4	4,4	
		2,1	4,9	4,9	4,4	4,9	
400		2	5,5	5,5	3,9	4,4	
		3,1	4,9	5,9	4,4	5,9	
450		3	5,9	5,9	3,9	5,9	
		3,4	4,9	5,9	4,4	5,9	
500	3,2	5,9	5,9	3,9	5,9		
	3,6	4,9	5,9	4,4	5,9		
600	3,4	5,9	5,9	3,9	5,9		
	5,3	4,9	5,9	4,4	5,9		
CF 54 INOX	50	3,8	5,9	5,9	3,9	5,9	
		0,8	4,4	3,9	-	3,9	
	100	0,6	3,9	3,9	-	3,9	
		1	4,4	3,9	-	3,9	
	150	0,8	3,9	3,9	-	3,9	
		1,2	4,4	3,9	3,9	4,4	
	200	0,9	3,9	3,9	3,9	3,9	
		1,4	4,4	3,9	3,9	4,4	
	300	1,2	4,4	3,9	3,9	4,4	
		2,1	4,9	4,9	4,4	4,9	
	400	1,8	5,5	4,4	3,9	4,4	
		3,1	4,9	4,9	4,4	4,9	
	450	2,3	5,5	5,5	3,9	4,4	
		3,4	4,9	4,9	4,4	4,9	
500	2,9	5,5	5,5	3,9	5,5		
	3,6	4,9	4,9	4,4	4,9		
600	3,1	5,5	5,5	3,9	5,5		
	5,3	4,9	4,9	4,4	4,9		

Type	Width	Weight	Thickness (mm)			
	(mm)	(kg / m)	Safety flange	Beam	Bottom	Transversal
		3,4	5,5	5,5	3,9	5,5
CF 105EZ GC	100	1,32	4.4	4.4	4.4	4.4
	150	1,69	4.4	4.4	4.4	5.5
	200	1,99	5.5	3.9	4.4	5.5
	300	2,96	5.9	3.9	5.9	5.9
	400	3,37	5.9	3.9	5.9	5.9
	450	3,60	5.9	3.9	5.9	5.9
	500	3,78	5.9	3.9	5.9	5.9
	600	4,19	5.9	3.9	5.9	5.9
CF 105 INOX	100	1,32	3.9	3.9	4.4	4.4
	150	1,69	3.9	3.9	4.4	4.4
	200	1,99	4.4	3.9	4.4	5.5
	300	2,96	5.5	3.9	4.4	5.5
	400	3,37	5.5	3.9	5.5	5.5
	450	3,60	5.5	3.9	5.5	5.5
	500	3,78	5.5	3.9	5.5	5.5
	600	4,19	5.5	3.9	5.5	5.5

Application/Limitation

The electro zinc plated types are not for open deck installations.

Type Approval documentation

Tests reports from

- Legrand test report no. TR 12016 issued 2011-11-08
- L.C.I.E and L.N.E laboratories
- Manufacturer test report
- technical booklet 621 GB
- Certificate of complians with IEC 61537

Tests carried out

- Short circuit test
- Cold test
- Vibration test
- Impact test
- Temperature rise on cable
- Metallic protection coating test

Marking of product

CABLOFIL and type designation. Manufacturing place

Periodical assessment

The scope of the periodical assessment is to verify that the conditions stipulated for the Type approval are complied with and that no alterations are made to the product design or choice of materials.

Job Id: **262.1-003794-5**
Certificate No: **TAE00002XE**

The main elements of the assessment are:

- Inspection on factory samples, selected at random from the production line (where practicable)
- Results from Routine tests (RT) checked (if not available tests according to RT to be carried out)
- Review of type approval documentation
- Review of possible change in design, materials and performance
- Ensuring traceability between manufacturer's product type marking and Type Approval Certificate.

Assessment to be performed at 2 and 3.5 year and at renewal.

END OF CERTIFICATE