



*Către,*

***S.C. KNAUF GIPS S.R.L.***

*București, Piața Presei Libere nr.3-5, City Gate Building, South Tower, cod poștal 013702*

***Domnului director executiv ing. Mihai MARINESCU***

Urmare adresei dumneavoastră nr. 55 din 08.10.2015, prin care ne solicitați punctul de vedere cu privire la clarificarea cerințelor privind rezistența la foc a elementelor de susținere a plafoanelor suspendate din cuprinsul art. 4.1.16. din *Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P 118-99*, vă comunicăm următoarele:

Pentru a determina clasa de performanță privind rezistența la foc a plafoanelor suspendate, acestea se încercă în conformitate cu prevederile *SR EN 1364-2:2002 Încercări de rezistență la foc pentru elemente de construcții neportante. Partea 2: Plafoane* și se clasifică potrivit prevederilor *SR EN 13501-2+A1:2010 Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 2: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistență la foc, cu excepția produselor utilizate în instalațiile de ventilare*. Această clasă de performanță este preluată și în tabelul 6.4.2. din *Regulamentul privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc* aprobat cu Ordinul comun al ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr.1822/2004 și al ministrului administrației și internelor nr.394/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere cele mai sus menționate, precum și faptul că legislația incidentă domeniului securității la incendiu se află în plin proces de armonizare, opinăm că pentru a fi îndeplinite cerințele art. 4.1.16. din *Normativul de siguranță la foc a construcțiilor*,

NESECRET

NESECRET

indicativ P 118-99 plafoanele suspendate trebuie să fie rezistente la foc minim EI 30 (b -> a).

*Cu Atentie*

**INSPECTOR GENERAL**

**Colonel**

**dr. Nicolae CORNEA**



NESECRET



Nr. întreg. 55 din 08.10.2015

## ADRESĂ

**Către,**

**INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚA**

Str. Banu Dumitrache nr. 46, sector 2, București

Telefon: +40212086150; Fax: +40212420990; [www.igsu.ro](http://www.igsu.ro)

**Domnului Inspector General**

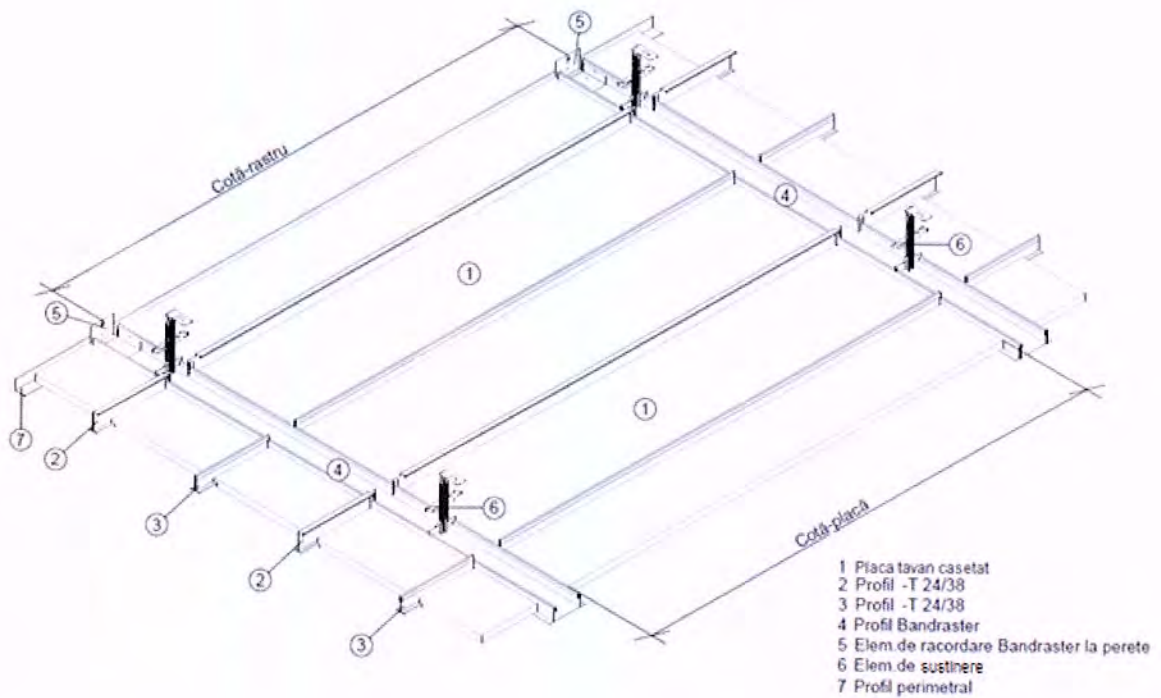
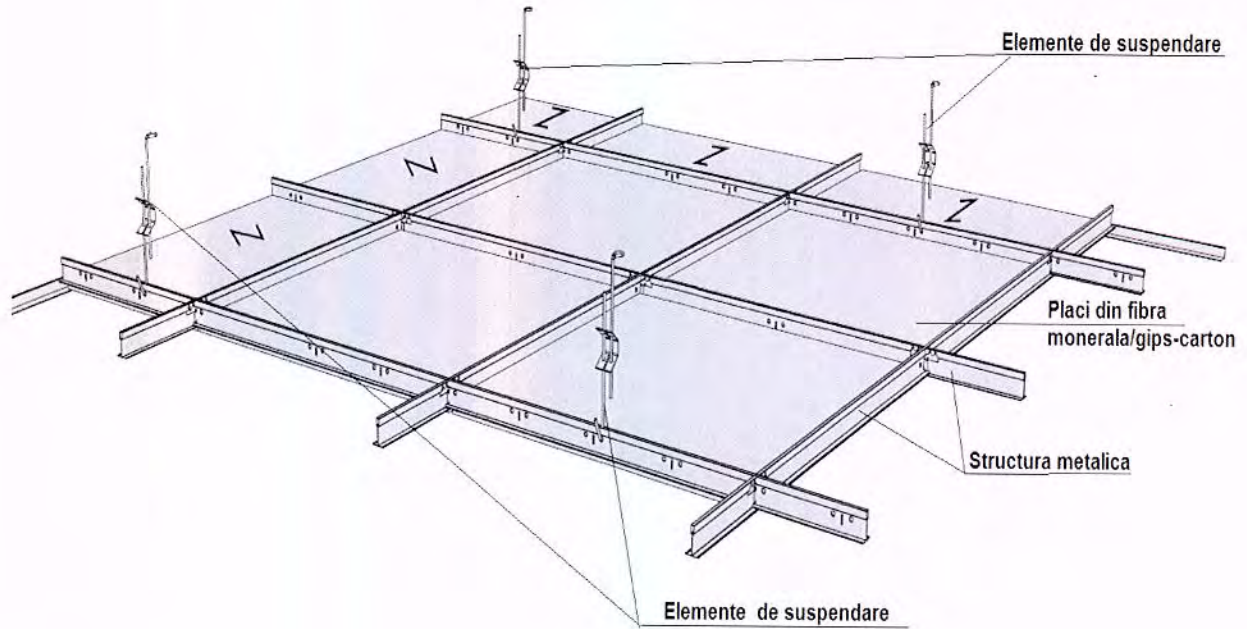
Prin prezenta, **Knauf Gips SRL** cu sediul în București, Piața Presei Libere nr.3-5, City Gate Building, etajul 4, J40/2766/1993, CUI RO 5905299, solicită punctul de vedere al instituției pe care o conduceți cu privire la articolul 4.1.16 din „Normativul de siguranță la foc a construcțiilor P118/1999”.

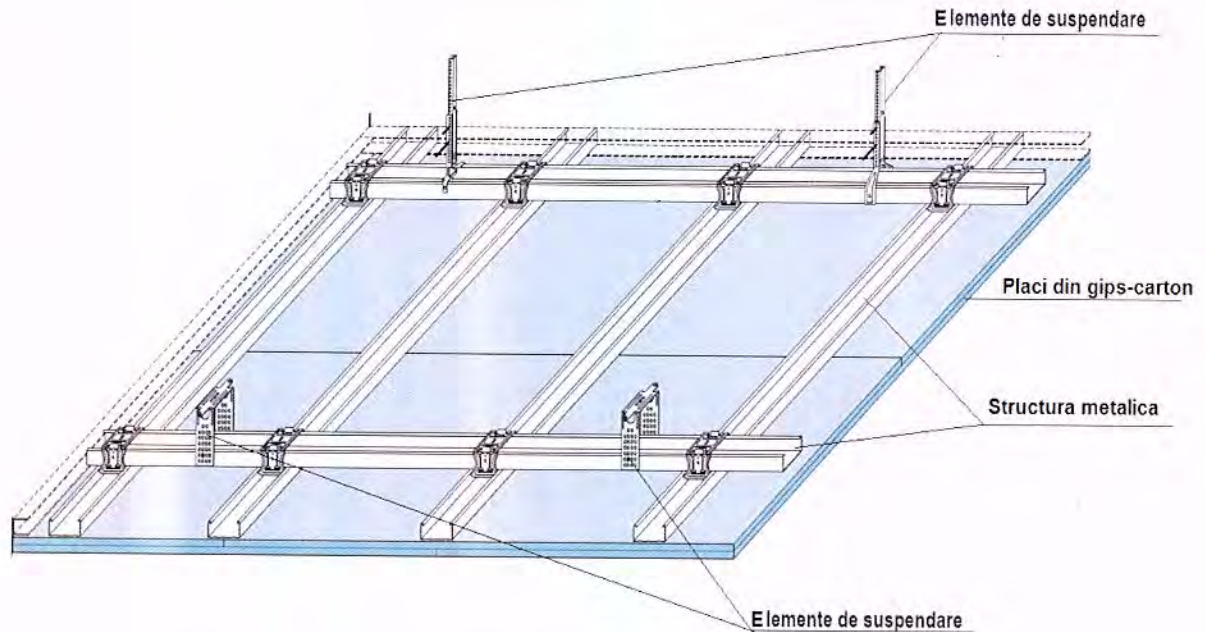
Conform prevederilor Capitolului .4. „Performanțe specifice cladirilor civile (publice), Clădiri înalte și foarte înalte”, la articolul 4.1.16 „*Plafoanele suspendate vor fi din clasa CO (CAI), cu elemente de susținere CO (CA1) rezistente la foc minim 30 de minute. [...]*”.

Grupul Knauf, din care compania noastră face parte, produce diferite sisteme de tavane suspendate conforme cerintelor standardelor europene, pe care le comercializează și în România.

Vă prezentăm mai jos, la nivel schematic, câteva sisteme de tavane suspendate cu plăci din gips-carton sau tavane casetate cu plăci din fibră minerală/sau gips-carton. Acestea sunt compuse la modul general dintr-un ansamblu realizat din profile metalice orizontale și placile menționate, care sunt susținute de un ansamblu de elemente metalice verticale fixate mecanic de planșeul de baza.

Exemple de tavane suspendate:





Cerința normativului ar putea fi mai ușor înțeleasă și aplicată prin lămurirea înțelesului exact al sintagmei „**elemente de susținere**” utilizată în articolul menționat anterior.

Din punctul nostru de vedere, **aceasta sintagma se referă strict la elementele verticale** (bolțuri metalice, tije, piese de suspendare rapidă cu fluturi de reglaj, piese de tip nonius, bride, etc – vedeți Anexa la prezenta adresă) care fac legătura dintre planșea de bază (de care se face agățarea) și tavanele suspendate cu plăci de gips-carton sau tavanele casetate cu plăci din fibră minerală/gips-carton, preluând întreaga sarcină a acestora.

Din dorința de a evita confuzii de interpretare a acestei prevederi, atât la momentul ofertării cât și la cel al recepției finale, ne adresăm Dvs. cu rugămintea de a preciza care din componentele sistemelor de tavane descrise mai sus trebuie considerate în mod corect ca fiind „elemente de susținere”, ale căror rezistență la foc se impune să satisfacă cerințe R30 minute și să fie încadrate în clasa de reacție la foc A1 (clasa de combustibilitate CO).

Cu respect,  
Director Executiv  
Ing. Mihai Marinescu  
Knauf Gips SRL

# ANEXĂ

la adresa nr. 55  
(3 pagini)







## Extras din Catalogul de Produse Knauf Gips S.R.L.

Disponibil pe [www.knauf.ro](http://www.knauf.ro)




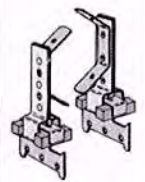




Exemple de piese metalice cu care se pot realiza elementele verticale de suspendare a tavanelor din gips-carton, respectiv tavane casetate.

Imagine articol	Cod articol (vezi nota subsol)	Denumire articol	Dimensiuni Observații	Unit. minimă de livrare Knauf	Buc./ Amb.	Greutate brută produs
	3408*	<b>Piesă pt. fixare tirant cu buclă de grinzi metalice</b> Piesă de ancorare tirant cu buclă pe grinzi metalice se fixează pe talpa profilelor laminatate tip IPE, I; de aceasta se suspendă tiranții.	lățime talpă 50 – 85 mm	cutie	100 buc/cutie	3,50 kg/cutie
	60454*		lățime talpă 85 – 130 mm			3,60 kg/cutie
	3409*		lățime talpă 130 – 210 mm			3,80 kg/cutie
	158184*	<b>Piesă agățare tip trapez pt fixare în tablă cutată</b> Cu șurub de metal 4,8x19 mm și șaibă tip U; Capacitate portantă 25 kg/piesă în tablă cutată cu grosime de 0,73 mm. Nu se folosește împreună cu sistemul Nonius, ci doar cu tija.	 detaliu de montaj	cutie	100 buc/cutie	1,00 kg/cutie
	3391*	<b>Colier Nonius pt. CD 60 (inclusiv 1 clemă de fixare)</b> Pentru suspendare profile CD 60 - se livrează împreună cu clemă de fixare Nonius - 1 buc/colier, dezvoltat pentru încărcări mari, solicitări dinamice accidentale - pentru tavane suspendate la ext., sub ganguri, supuse la rafale de vânt; pentru tavane cu cerințe speciale de protecție la foc; se folosește în combinație cu "Piesa de suspendare Nonius superior".	cl. rez. 0,4 kN (40 kg)	cutie	100 buc/cutie	5,10 kg/cutie
	72518	<b>Bridă pt. fixare directă CD 60</b> Bridă de fixare directă pentru CD 60 se folosește pentru fixarea profilelor CD 60; recomandată în special pentru tavane, asigurând o prindere stabilă și care poate prelua încărcări mari. Se recomandă și pentru placările de pereți ca alternativă la Brida Knauf pt. CD 60. Se fixează cu "Șurub autofiletant LN 3,5 x 9 mm".	12 cm cl. rez. 0,4 kN (40 kg)	cutie	100 buc/cutie	5,40 kg/cutie
	72519		20 cm cl. rez. 0,4 kN (40 kg)			7,60 kg/cutie
	316376	<b>Piesa DONN® de agățare pt profile T24 (sau T15)</b>  detaliu montaj	cl. rez. 0,25kN (25kg)	cutie	100 buc/cutie	3,20 kg/cutie
	3416*	<b>Tirant cu buclă</b> Diametru tijă Ø 4 mm; prevăzut cu buclă de agățare la o extremitate - pt. montajul diblurilor; cealaltă extremitate liniară. Cl rez: 0,25 kN (25 kg).	125 mm	cutie	100 buc/cutie	1,30 kg/cutie
	3417		250 mm			2,70/cutie
	3418		375 mm			4,00/cutie
	3419		500 mm			5,20/cutie
	3420		750 mm			7,50/cutie
	3421		1000 mm			10,50/cutie
	3422*		1250 mm			15,20/cutie
	3424*		1500 mm			15,60/cutie
	137174*		2000 mm			17,50/cutie

Toate accesoriile metalice pentru profilele UA și CD se încadrează în **clasa de coroziune C2**, corespunzător clasei de expunere la coroziune a profilelor respective.

Cod articol (vezi nota subsol)	Denumire articol	Dimensiuni Observații	Unit. minimă de livrare Knauf	Buc./ Amb.	Greutate brută produs	Imagine articol
72520*	<b>Bridă antifonică pt. fixare directă CD 60</b> Se folosește pentru fixarea profilelor CD 60; prevăzută cu un tampon din cauciuc, recomandată pentru tavane, contribuind la creșterea substanțială a izolării fonice; fixare stabilă, fiind prevăzută cu o șaibă metalică care previne desprinderea în caz de incendiu, poate prelua încărcări mari. Se fixează cu "Șurub autofiletant LN 3,5 x 9 mm". Cl. rez. 0.4 kN (40 kg).	12 cm	cutie	100 buc/cutie	6,40 kg/cutie	
72521*		20 cm			9,00 kg/cutie	
88062*	<b>Piesă pt. suspendare Nonius superior</b> Piesă pt. suspendare Nonius superior se folosește în combinație cu piesa de suspendare Nonius inferior cu colier Nonius și cu 1 buc "Clemă de fixare Nonius"; aceasta poate fi prelungită cu piesa de îmbinare liniară Nonius și prelungitorul Nonius; pentru tavane cu cerințe de protecție la foc de sus în jos și pentru orice alte tavane cu încărcări mari. Cl. rez. 0.4 kN (40 kg).  Partea superioară a piesei, în lungime de 5 cm, este inclusă în dimensiunile din tabel.	19 cm	cutie	100 buc/cutie	3,30 kg/ cutie	
88063		29 cm			4,80 kg/ cutie	
88064*		39 cm			6,40 kg/ cutie	
88065		49 cm			8,20 kg/ cutie	
88066*		58 cm			9,70 kg/ cutie	
88067		68 cm			11,40 kg/cutie	
88068		78 cm			13,50 kg/cutie	
88069*		88 cm			15,30 kg/cutie	
88070		98 cm			17,20 kg/cutie	
24874*		118 cm			20,60 kg/cutie	
40402*		148 cm			25,80 kg/cutie	
40403*		178 cm			31,20 kg/cutie	
3393		<b>Piesă pt. suspendare Nonius inferior pt. CD 60</b> Pt. încărcări mari; suspendă profilul CD cu agățare tip ancoră și permite fixarea suplimentară pe aripioarele laterale cu "Șurub autofiletant LN 3,5x9 mm"; prezintă ambutisată pt. rigidizare. Cl. rez. 0.4 kN (40 kg).			12 cm	
21638	<b>Piesă îmbinare liniară Nonius</b> Se folosește pentru prelungirea unei piese Nonius superior cu piesa prelungitor Nonius, sau pentru prelungirea a două piese de suspendare Nonius superioare; cl. rez. 0.4 kN (40 kg).	10 cm	cutie	100 buc/cutie	2,10 kg/cutie	
40207	<b>Bară prelungitoare Nonius</b> Se folosește împreună cu piesa de îmbinare liniară Nonius și piesa de suspendare Nonius superior pentru obținerea unei lungimi de suspendare mai mare de 178 cm; se poate tăia la lungimea dorită. Cl. rez. 0.4 kN (40 kg).	300 cm	leg. (cutie)	20 buc/cutie	3,18 kg/cutie	
3438	<b>Clemă fixare piesă Nonius</b> Clemă de fixare piesă Nonius necesar 1 buc. / 1 fixare Nonius; cl. rez. 0.4 kN (40 kg).	necesar 1 buc./fixare	cutie	100 buc/cutie	0,50 kg/cutie	
61021	<b>Bridă Knauf pt. CD 60</b> Utilizat la placări de pereți; rol de fixare; rol de fonoizolație datorită formei speciale. Se fixează cu "Șurub autofiletant LN 3,5 x 9 mm". Cl. rez. 0.4 kN (40 kg).	mică 3,5 - 5 cm	cutie	100 buc/cutie	3,50 kg/cutie	
61022		medie 6,5 - 8 cm			5,80 kg/cutie	
280080		mare 9 - 12 cm			3,10 kg/cutie	

Toate accesoriile metalice pentru profilele UA și CD se încadrează în **clasa de expunere la coroziune C2**, corespunzător clasei de expunere la coroziune a profilelor respective.

Imagine articol	Cod articol (vezi nota subsol)	Denumire articol	Dimensiuni Observații	Unit. minimă de livrare Knauf	Buc./ Amb.	Greutate brută produs
	3411	<b>Piesă Knauf prelungire tirant</b> Piesă de prelungire tirant pentru tavane, montaj rapid și ușor, blocajul tijelor prin împănare; permite reglajul fin al cotei de montaj, lamelele fiind flexibile și zincate la rece. Rezistentă la coroziune, ceea ce o face extrem de sigură. Lamele elastice dispuse spate în spate, ce permit reglajul <u>independent</u> al celor 2 tije. Cl. rez. 0,4 kN (40 kg).	îmb. 2 tiranți	cutie	100 buc/cutie	1,70 kg/cutie
	3412	<b>Piesă Knauf agățare în 4 puncte</b> Piesă mixtă: pt. tirant cu buclă (capacitate portantă 0,25 kN), pt. Nonius superior (capacitate portantă 0,4 kN). Montaj rapid și ușor, lamelă flexibilă, zincată la rece, fixată de corpul piesei prin nituri din inox. Fiind agățată în 4 puncte și rezistentă la coroziune, aceasta este extrem de sigură.	100 buc/cutie	cutie	100 buc/cutie	5,30 kg/cutie
	8490	<b>Piesă pt. suspendare rapidă CD 60</b> Pt. tavane, montaj rapid și ușor, suspendă profilul CD cu agățare tip ancoră; prezintă formă specială cu amprentă ambușată pt. rigidizare; montaj direct pe CD și apoi pe tirant; lamelă flexibilă, zincată la rece, fixată de corpul piesei prin nituri din inox. Rezistentă la coroziune, ceea ce o face extrem de sigură.	cl rez: 0,25kN (25kg)	cutie	100 buc/cutie	5,30 kg/cutie
	66125*	<b>Piesă antifonică pt. suspendare rapidă CD 60</b> Pentru tavane, montaj rapid și ușor, suspendă profilul CD cu agățare tip ancoră; formă specială; echipată cu două tamponi din cauciuc cu rol de atenuare fonică prin amortizarea (consumare a energiei) vibrațiilor tavanului provocate de undele sonore; împiedică transmiterea vibrațiilor generate de undele sonore către planșul de care este suspendat tavanul din gips-carton; montaj direct pe CD; se îmbină cu tirantul cu buclă; lamelă flexibilă zincată la rece fixată de corpul piesei prin nituri de inox; rezistență sporită la coroziune. Cl rez: 0,25 kN (25 kg).	110 x 1,5 mm	cutie	100 buc/cutie	7,80 kg/cutie
	3442*	<b>Piesă de fixare universală CD 60</b> Îmbină profilele CD la același nivel în unghi de 90° în T, asigură montajul la nivel a profilelor îmbinate datorită modului de construcție a piesei; multifuncțională - se poate folosi în combinație cu Nonius Superior cu rol de suspendare CD - fixarea de Nonius superior se face cu șurub cu piuliță; îmbinare CD; fixare CD.	cl rez: 0,4kN (40kg) 215 mm	cutie	100 buc/cutie	3,90 kg/cutie
	46166*	<b>Piesă de suspendare directă pt. CD 60 la tavan sub tavan</b> (vezi sistem Knauf D124vuvu fișa tehnică D12)	cl rez: 0,1kN (10kg)	cutie	100 buc/cutie	2,70 kg/cutie
	3414*	<b>Piesă de suspendare CD 60, cu ancoră, pt. lemn</b> (pt. structuri portante din lemn; suspendă profilul CD cu agățare tip ancoră; fixare de structură de lemn cu "Șuruburi autofiletante universale tip FN") Cl rez: 0,25 kN (25 kg).	80 mm	cutie	100 buc/cutie	2,10 kg/cutie
	19873*		170 mm			4,10 kg/cutie
	62571		270 mm			7,24 kg/cutie
	5216	<b>Bolț metalic Knauf</b> Din metal, pentru beton, se folosește la sistemele interioare de tavane pentru preluarea încărcărilor	6/35 mm	cutie	100 buc/cutie	1,10 kg/cutie

Toate accesoriile metalice pentru profilele UA și CD se încadrează în **clasa la coroziune C2**, corespunzător clasei de expunere la coroziune a profilelor respective.