

COD FORMAT NOPPE ACU-2017 R0  
Sistema termoformat  
FORMAT NOPPE ACU

# **FORMAT NOPPE ACU**

Sistema termoformato con isolamento termico e acustico

- Pannello termoformato con isolamento termico e acustico
- Pannello termoformato ad alta resistenza grazie alla presenza della lamina ad alto spessore(0,7mm)
- Geometria della lastra studiata per garantire una facile e salda posa della tubazione
- Idoneo per tubazione Ø16x2mm-17x2mm-18x2 mm

## DESCRIZIONE

Pannello isolante termoformato con isolamento termico e acustico. Format Noppe ACU abbina le caratteristiche di isolamento termico e acustico del Thermoacoustic Graf EPST con quelle di facilità e velocità di posa del pannello Format Noppe Eurothex. La parte superiore è la lastra Format Noppe 35 ovvero una base in EPS 200 da 10 mm di base con fungo da 25 mm, marcata CE, accoppiata a freddo con lastra termoformatata da 0.7 mm in PS, con funzione di barriera la vapore. Il profilo delle nocche, dotate di sottosquadra molto pronunciati, consente un ottimo bloccaggio meccanico del tubo permettendo una posa rapida ed agevole anche con clima rigido. La pellicola, grazie all'elevato spessore, permette una maggiore resistenza al calpestio inoltre su due lati del pannello è dotata di nocche con incastro maschio femmina che consentono un accoppiamento perfetto con i pannelli contermini, evitando possibili formazioni di ponti termici e acustici. Sulla parte inferiore del pannello viene incollata a caldo una seconda lastra in EPST da 20mm, marcata CE, SD-CP2 (UNI 12431), che conferisce al pannello nel suo insieme le prestazioni acustiche. Rispondente alle normative vigenti in materia di resistenza al fuoco (euroclasse E secondo EN 13501- 1). Prodotto con materiali neutri e stabili nel tempo, intaccabile alle muffe, autoestingente, riciclabile, esente CFC. Passo di posa multiplo di 5 cm

La doppia densità consente l'abbattimento acustico al calpestio calcolata su solaio normalizzato.

DATI TECNICI	U.M	STANDARD	FORMAT NOPPE ACU
Dimensioni lorde	mm		1380x690
Superficie utile	m <sup>2</sup>		0.95
Barriera al vapore film-plastico	mm		0.60
Incastro pannelli			maschio-femmina
Spessore isolante	mm		30
Spessore nocca	mm		25
Spessore totale	mm		55
Interasse nocche	mm		50
Dimensione tubo	mm		16-17-18
Resistenza Termica allo spessore ponderato	W/m <sup>2</sup> K	EN 12939	0.95
Resistenza alla compressione con Rc al 10% max	kPa	UNI EN 826	70
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1	E
Assorbimento d'acqua nel lungo periodo	%vol	EN 12087	<5%
Stabilità dimensionale in condizioni normali e costanti di laboratorio		UNI EN 1603	+/-0.2%
Stabilità dimensionale in condizioni specificate di temperatura e di umidità		UNI EN 1604	+/-1.0%
Campo applicazione		UNI EN 1264-4	
Abbattimento del rumore di calpestio	dB	UNI EN ISO 12354-2	28 dB
Rigidità dinamica	MN/m <sup>3</sup>	UNI EN 29052(pt1)	S'25
Comprimibilità		UNI EN 12431	CP2
Spessore minimo massetto con additivo fluidificante	mm		45 mm

## COD FORMAT NOPPE ACU-2017 R0

Sistema termoformat  
FORMAT NOPPE ACU

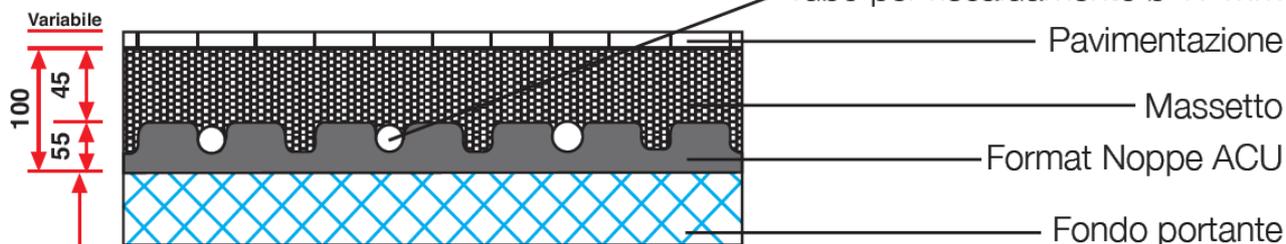
Nocche

Spessore EPS 150

Isolamento termico  
e acustico



### Pannello Format Noppe ACU



#### *Voce di capitolato*

Pannello isolante termoformato con isolamento termico e acustico a doppia densità. Format Noppe ACU abbina le caratteristiche di isolamento termico e acustico del Thermoacoustic Graf EPST con quelle di facilità e velocità di posa del pannello Format Noppe Eurothex. Disponibile nella versione con accoppiamento tramite incollaggio a caldo di due lastre una termica a nocche da 10 mm di base e 25 di nocca superiore in EPS 200, ed una lastra piana in EPST SD CP2 da 20 mm. La parte superiore è accoppiata ulteriormente a freddo con barriera al vapore termoformata di elevato spessore (0.7 mm) in PS antiurto rigido (secondo UNI EN 1264-4). Il profilo delle nocche, dotate di sottosquadra molto pronunciati, consentono un ottimo bloccaggio meccanico del tubo permettendo una posa rapida ed agevole anche con clima rigido. La pellicola, grazie all'elevato spessore, permette una maggiore resistenza al calpestio inoltre su due lati del pannello è dotata di nocche con incastro maschio femmina che consentono un accoppiamento perfetto con i pannelli contigui, evitando possibili formazioni di ponti termici e acustici. Rispondente alle normative vigenti in materia di resistenza al fuoco (euroclasse E secondo EN 13501-1). Prodotto riciclabile senza gas CFC (clorofluorocarburi) e HCFC (idroclofluorocarburi). Passo di posa multiplo di 5 cm

## RESE TERMICHE

*Rese in riscaldamento sistema radiante con massetto tradizionale sabbia cemento H45 sopra tubo con finitura tipo quarzo o similari*

Resistenza superficiale $R_{s,B}=0.0 \text{ m}^2\text{K/W}$	Temp. Mandata 35 °C	Temp. Mandata 38°C	Temp. Mandata 40°C	Temp. Mandata 42°C
---	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------

COD FORMAT NOPPE ACU-2017 R0

Sistema termoformat  
FORMAT NOPPE ACU

	Distanza di posa	Fabbisogno Tubo	Clip	Emission e termica	Temp. media superficie	Emission e termica	Temp. media superficie	Emission e termica	Temp. media superficie	Emission e termica	Temp. media superficie
	VA (cm)	L(m/m <sup>2</sup> )	(pz/m <sup>2</sup> )	q (W/m <sup>2</sup> )	θ <sub>0</sub> (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	θ <sub>0</sub> (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	θ <sub>0</sub> (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	θ <sub>0</sub> (°C)
Temp. Interna θ=16 °C	5	20	/	116	26.3	137	28	151	29.1	165	30.2
	10	10	/	100	25	118	26.5	131	27.5	143	28.5
	15	6.6	/	86	23.9	102	25.2	113	26.1	124	26.9
	20	4	/	75	22.9	89	24.1	98	24.8	107	25.6
Temp. Interna θ=18 °C	5	20	/	101	27.1	123	28.9	137	30	151	31.1
	10	10	/	88	26	106	27.5	118	28.5	131	29.5
	15	6.6	/	76	25	92	26.3	102	27.2	113	28.1
	20	4	/	66	24.1	80	25.3	89	26.1	98	26.8
Temp. Interna θ=20 °C	5	20	/	87	27.9	109	29.7	123	30.9	137	32
	10	10	/	75	27	94	28.5	106	29.5	118	30.5
	15	6.6	/	65	26.1	81	27.4	92	28.3	102	29.2
	20	4	/	56	25.4	70	26.5	80	27.3	89	28.1
Temp. Interna θ=22 °C	5	20	/	73	28.7	94	30.5	109	31.7	123	32.9
	10	10	/	63	27.9	81	29.5	94	30.5	106	31.5
	15	6.6	/	54	27.2	70	28.5	81	29.4	92	30.3
	20	4	/	47	26.5	61	27.8	70	28.5	80	29.3
Temp. Interna θ=24 °C	5	20	/	58	29.5	80	31.3	94	32.5	109	33.7
	10	10	/	50	28.8	69	30.4	81	31.5	94	32.5
	15	6.6	/	44	28.2	60	29.6	70	30.5	81	31.4
	20	4	/	38	27.7	52	29	61	29.8	70	30.5

*In rosso sono evidenziate le rese erogate oltre il limite di norma per la temperatura superficiale del pavimento di 29*

*Rese in riscaldamento sistema radiante con massetto tradizionale sabbia cemento H45 sopra tubo con finitura tipo ceramica e similari avente spessore 1/1,5 cm*

	Resistenza superficiale R <sub>s,B</sub> =0.05 m <sup>2</sup> K/W			Temp. Mandata 35 °C		Temp. Mandata 38°C		Temp. Mandata 40°C		Temp. Mandata 42°C	
	Distanza di posa	Fabbisogno Tubo	Clip	Emission e termica	Temp. media superficie	Emission e termica	Temp. media superficie	Emission e termica	Temp. media superficie	Emission e termica	Temp. media superficie
	VA (cm)	L(m/m <sup>2</sup> )	(pz/m <sup>2</sup> )	q (W/m <sup>2</sup> )	θ <sub>0</sub> (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	θ <sub>0</sub> (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	θ <sub>0</sub> (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	θ <sub>0</sub> (°C)
Temp. Interna θ=16 °C	5	20	/	84	23.7	100	25	110	25.8	120	26.6
	10	10	/	74	22.9	88	24	97	24.8	106	25.5
	15	6.6	/	66	22.2	78	23.2	86	23.9	94	24.5
	20	4	/	59	21.5	69	22.5	77	23.1	84	23.7
Temp. Interna θ=18 °C	5	20	/	74	24.8	89	26.1	100	27	110	27.8
	10	10	/	65	24.1	79	25.3	88	26	97	26.8
	15	6.6	/	58	23.5	70	24.5	78	25.2	86	25.9
	20	4	/	51	22.9	62	23.8	69	24.5	77	25.1
Temp. Interna θ=20 °C	5	20	/	63	25.9	79	27.3	89	28.1	100	29
	10	10	/	56	25.3	70	26.5	79	27.3	88	28
	15	6.6	/	50	24.8	62	25.8	70	26.5	78	27.2
	20	4	/	44	24.3	55	25.2	62	25.8	69	26.5
Temp. Intern	5	20	/	53	27	68	28.4	79	29.3	89	30.1
	10	10	/	47	26.5	61	27.7	70	28.5	79	29.3
	15	6.6	/	41	26	54	27.1	62	27.8	70	28.5

COD FORMAT NOPPE ACU-2017 R0

Sistema termoformat  
FORMAT NOPPE ACU

	20	4	/	37	25.6	48	26.6	55	27.2	62	27.8
Temp. Interna $\theta_i=24\text{ }^\circ\text{C}$	5	20	/	42	28.1	58	29.5	68	30.4	79	31.3
	10	10	/	37	27.7	51	28.9	61	29.7	70	30.5
	15	6.6	/	33	27.3	46	28.4	54	29.1	62	29.8
	20	4	/	30	27	40	28	48	28.6	55	29.2

*In rosso sono evidenziate le rese erogate oltre il limite di norma per la temperatura superficiale del pavimento di 29°C*

*Rese in riscaldamento sistema radiante con massetto tradizionale sabbia cemento H45 sopra tubo con finitura tipo parquet o listoni avente spessore 1/1,5 cm*

Resistenza superficiale $R_{s,B}=0.10\text{ m}^2\text{K/W}$				Temp. Mandata 35 °C		Temp. Mandata 38°C		Temp. Mandata 40°C		Temp. Mandata 42°C	
	Distanza di posa	Fabbisogno Tubo	Clip	Emissione termica	Temp. media superficie	Emissione termica	Temp. media superficie	Emissione termica	Temp. media superficie	Emissione termica	Temp. media superficie
	VA (cm)	L(m/m <sup>2</sup> )	(pz/m <sup>2</sup> )	q (W/m <sup>2</sup> )	$\theta_0$ (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	$\theta_0$ (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	$\theta_0$ (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	$\theta_0$ (°C)
Temp. Interna $\theta_i=17\text{ }^\circ\text{C}$	5	20	/	66	22.2	78	23.2	86	23.9	94	24.5
	10	10	/	59	21.6	70	22.5	78	23.2	85	23.8
	15	6.6	/	54	21.1	64	22	70	22.5	77	23.1
	20	4	/	49	20.7	58	21.4	64	22	69	22.5
Temp. Interna $\theta_i=19\text{ }^\circ\text{C}$	5	20	/	58	23.5	70	24.5	78	25.2	86	25.9
	10	10	/	52	23	63	23.9	70	24.5	78	25.2
	15	6.6	/	47	22.5	57	23.4	64	24	70	24.5
	20	4	/	43	22.1	52	22.9	58	23.4	64	24
Temp. Interna $\theta_i=20\text{ }^\circ\text{C}$	5	20	/	50	24.8	62	25.8	70	26.5	78	27.2
	10	10	/	45	24.3	56	25.3	63	25.9	70	26.5
	15	6.6	/	40	24	50	24.8	57	25.4	64	26
	20	4	/	37	23.6	46	24.4	52	24.9	58	25.4
Temp. Interna $\theta_i=22\text{ }^\circ\text{C}$	5	20	/	41	26	54	27.1	62	27.8	70	28.5
	10	10	/	37	25.7	48	26.7	56	27.3	63	27.9
	15	6.6	/	34	25.4	44	26.2	50	26.8	57	27.4
	20	4	/	31	25.1	40	25.9	46	26.4	52	26.9

COD FORMAT NOPPE ACU-2017 R0

Sistema termoformat  
FORMAT NOPPE ACU

Temp. Interna 0-27°C	5	20	/	33	27.3	46	28.4	54	29.1	62	29.8
	10	10	/	30	27	41	28	48	28.7	56	29.3
	15	6.6	/	27	26.7	37	27.7	44	28.2	50	28.8
	20	4	/	24	26.5	34	27.3	40	27.9	46	28.4

*In rosso sono evidenziate le rese erogate oltre il limite di norma per la temperatura superficiale del pavimento di 29°C*

*Rese in riscaldamento sistema radiante con massetto tradizionale sabbia cemento H45 sopra tubo con finitura tipo moquette o parquet di grosso spessore 2,5 cm*

Resistenza superficiale $R_{s,B}=0.15 \text{ m}^2\text{K/W}$				Temp. Mandata 35 °C		Temp. Mandata 38°C		Temp. Mandata 40°C		Temp. Mandata 42°C	
	Distanza di posa	Fabbisogno Tubo	Clip	Emission e termica	Temp. media superfici e	Emission e termica	Temp. media superfici e	Emission e termica	Temp. media superfici e	Emission e termica	Temp. media superfici e
	VA (cm)	L(m/m <sup>2</sup> )	(pz/m <sup>2</sup> )	q (W/m <sup>2</sup> )	$\theta_0$ (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	$\theta_0$ (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	$\theta_0$ (°C)	q (W/m <sup>2</sup> )	$\theta_0$ (°C)
Temp. Interna 0-17°C	5	20	/	54	21.2	64	22	71	22.6	77	23.1
	10	10	/	50	20.8	59	21.5	65	22.1	71	22.6
	15	6.6	/	45	20.4	54	21.1	59	21.6	65	22.1
	20	4	/	42	20.1	49	20.7	54	21.2	59	21.6
Temp. Interna 0-18°C	5	20	/	47	22.6	57	23.4	64	24	71	24.6
	10	10	/	43	22.2	53	23	59	23.5	65	24.1
	15	6.6	/	40	21.9	48	22.6	54	23.1	59	23.6
	20	4	/	36	21.6	44	22.3	49	22.7	54	23.2
Temp. Interna 0-20°C	5	20	/	41	24	51	24.9	57	25.4	64	26
	10	10	/	37	23.7	47	24.5	53	25	59	25.5
	15	6.6	/	34	23.4	43	24.1	48	24.6	54	25.1
	20	4	/	31	23.1	39	23.8	44	24.3	49	24.7
Temp. Interna 0-22°C	5	20	/	34	25.4	44	26.3	51	26.9	57	27.4
	10	10	/	31	25.1	40	25.9	47	26.5	53	27
	15	6.6	/	29	24.9	37	25.6	43	26.1	48	26.6
	20	4	/	26	24.7	34	25.4	39	25.8	44	26.3

COD FORMAT NOPPE ACU-2017 R0

Sistema termoformat  
 FORMAT NOPPE ACU

Temp. Interna 0-24°C	5	20	/	27	26.8	37	27.7	44	28.3	51	28.9
	10	10	/	25	26.6	34	27.4	40	27.9	47	28.5
	15	6.6	/	23	26.4	31	27.1	37	27.6	43	28.1
	20	4	/	21	26.2	29	26.9	34	27.4	39	27.8

*In rosso sono evidenziate le rese erogate oltre il limite di norma per la temperatura superficiale del pavimento di 29°C*

*Rese in raffrescamento sistema radiante con massetto tradizionale sabbia cemento H45 sopra tubo con salto termico tra andata e ritorno di 3°C*

Temperatura ambiente (°C)	Temperatura di mandata (umidità in %)	Resa in W/m <sup>2</sup>				Resistenza termica rivestimento
		Passo in mm				
		50	100	150	200	
26	14 (51%)	50.7	45.2	40.2	35.9	Rλ=0,00 m <sup>2</sup> K/W (quarzo)
26	15 (56%)	45.9	40.9	36.4	32.5	
26	16 (60%)	41.1	36.6	32.6	29.0	
26	17 (64%)	36.2	32.3	28.7	25.6	
26	18 (68%)	31.4	28.0	24.9	22.2	
26	19 (71%)	26.6	23.7	21.1	18.8	

Temperatura ambiente (°C)	Temperatura di mandata (umidità in %)	Resa in W/m <sup>2</sup>				Resistenza termica rivestimento
		Passo in mm				
		50	100	150	200	
26	14 (51%)	40.3	36.5	33.1	30.0	Rλ=0,05 m <sup>2</sup> K/W (piastrelle marmo granito)
26	15 (56%)	36.4	33.0	29.9	27.2	
26	16 (60%)	32.6	29.5	26.8	24.3	
26	17 (64%)	28.8	26.1	23.6	21.4	
26	18 (68%)	24.9	22.6	20.5	18.6	
26	19 (71%)	21.1	19.1	17.3	15.7	

Temperatura ambiente (°C)	Temperatura di mandata (umidità in %)	Resa in W/m <sup>2</sup>				Resistenza termica rivestimento
		Passo in mm				
		50	100	150	200	
26	14 (51%)	33.4	30.7	28.2	25.9	Rλ=0,10 m <sup>2</sup> K/W (Norma)
26	15 (56%)	30.2	27.7	25.5	23.4	
26	16 (60%)	27.0	24.8	22.8	20.9	
26	17 (64%)	23.8	21.9	20.1	18.5	
26	18 (68%)	20.7	19.0	17.4	16.0	

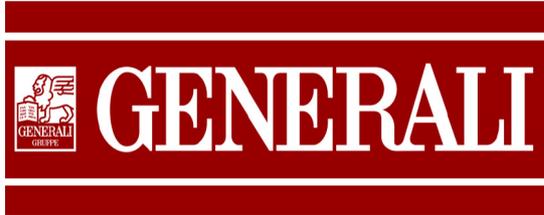
COD FORMAT NOPPE ACU-2017 R0

Sistema termoformat

FORMAT NOPPE ACU

26	19 (71%)	17.5	16.1	14.8	13.5	
----	----------	------	------	------	------	--

Temperatura ambiente (°C)	Temperatura di mandata (umidità in %)	Resa in W/m <sup>2</sup>				Resistenza termica rivestimento
		Passo in mm				
		50	100	150	200	
26	14 (51%)	28.4	26.5	24.7	22.9	R <sub>λ</sub> =0,15 m <sup>2</sup> K/W (Legno)
26	15 (56%)	25.7	24.0	22.3	20.7	
26	16 (60%)	23.0	21.5	20.0	18.5	
26	17 (64%)	20.3	18.5	17.6	16.4	
26	18 (68%)	17.6	16.4	15.3	14.2	
26	19 (71%)	14.9	13.9	12.9	12.0	



## GARANZIA DECENNALE POSTUMA.

Eurothex ha inaugurato una partnership con Generali per offrirvi una polizza assicurativa nominale che comprendono le nostre soluzioni Eurothex gamma prodotti ed Eurothex gamma soluzioni HI-P.  
La polizza comprende:

- *Assicurazione su tutti i prodotti Eurothex per difetti originari, di produzione, assemblaggio e/o progettazione, contro i danni involontariamente cagionati a terzi.*
- *Assicurazione contro terzi su tutti i lavori di manutenzione ed installazione effettuata dal nostro personale specializzato.*

Generali si obbliga a tenere indenne **b2b srl** per i danni derivanti dalla Responsabilità Civile ai sensi della legge, derivanti da danni involontariamente cagionati a terzi da vizi e difetti originari dei prodotti indicati in polizza. La garanzia ha effetto dopo la consegna a terzi. Sono compresi i danni derivanti da interruzione o sospensioni, totali o parziali, di attività industriali, commerciali, agricole o di servizi.  
L'assicurazione vale per i prodotti per i quali **b2b srl** riveste in Italia la qualifica di produttore consegnati in qualsiasi paese del mondo (esclusi USA, Canada e Messico). Sono compresi i danni a terzi derivati da incendio dei prodotti assicurati.

I massimali assicurati sono i seguenti:

Per sinistro, limite per persona e limite danni a cose Euro 250000,00.

amministratore delegato

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Bello'.

la polizza su misura per te!!



**GENERALI**  
Assicurazioni Generali S.p.A.

**DICHIARAZIONE DI ASSICURAZIONE**  
rilasciata a richiesta di

SI DICHIARA CHE E' STATA EMESSA LA SEGUENTE POLIZZA DI ASSICURAZIONE

**POLIZZA NUMERO:**

**TIPO DI COPERTURA:**

**ASSICURATORE:** Assicurazioni Generali S.p.A.

**CONTRAENTE:**

**ASSICURATO:**

**ATTIVITA':**

**PERIODO:**

**LIMITE DI INDENNIZZO:**

**TERRITORIO:**

LA PRESENTE DICHIARAZIONE E' UNA SINTESI DELLA POLIZZA CUI FA RIFERIMENTO ED E' STATA EMESSA A SCOPO PURAMENTE INFORMATIVO PER GLI USI CONSENTITI DALLA LEGGE. ESSA NON PREVEDE TERMINI E CONDIZIONI DI COPERTURA ASSICURATIVA, NE' MODIFICA O ALTERA IN MODO ALCUNO I TERMINI E LE CONDIZIONI DI CUI ALLA SUDETTA POLIZZA DI ASSICURAZIONE. IN CONSEGUENZA DI QUANTO PRECEDE LA POLIZZA ORIGINALE RIMANE L'UNICO DOCUMENTO VALIDO AI FINI DELLA PROVA E DELLA DETERMINAZIONE DELLE OBBLIGAZIONI CONTRATTUALI DELLE PARTI NASCENTI DAL PREDETTO CONTRATTO DI ASSICURAZIONE.

**ASSICURAZIONI GENERALI S.P.A.**

Direzione per l'Italia - Mogliano Veneto, via Marocchese 14 - cap 31021 - Tel. 0415 492 111 - Fax 041 942 909 - www.generali.it - E-mail: info@generali.it



Società costituita nel 1831 a Trieste - capitale sociale € 1.275.999.458,00 interamente versato - Sede Legale in Trieste, piazza Duca degli Abruzzi, 2  
C.F. P.IVA e Reg. Impr. Trieste: 00079760328 - Impresa autorizzata all'esercizio delle assicurazioni a norma dell'art. 65 del R.D.L. 29 aprile 1923 n. 966

COD FORMAT NOPPE ACU-2017 R0  
Sistema termoformat  
FORMAT NOPPE ACU