

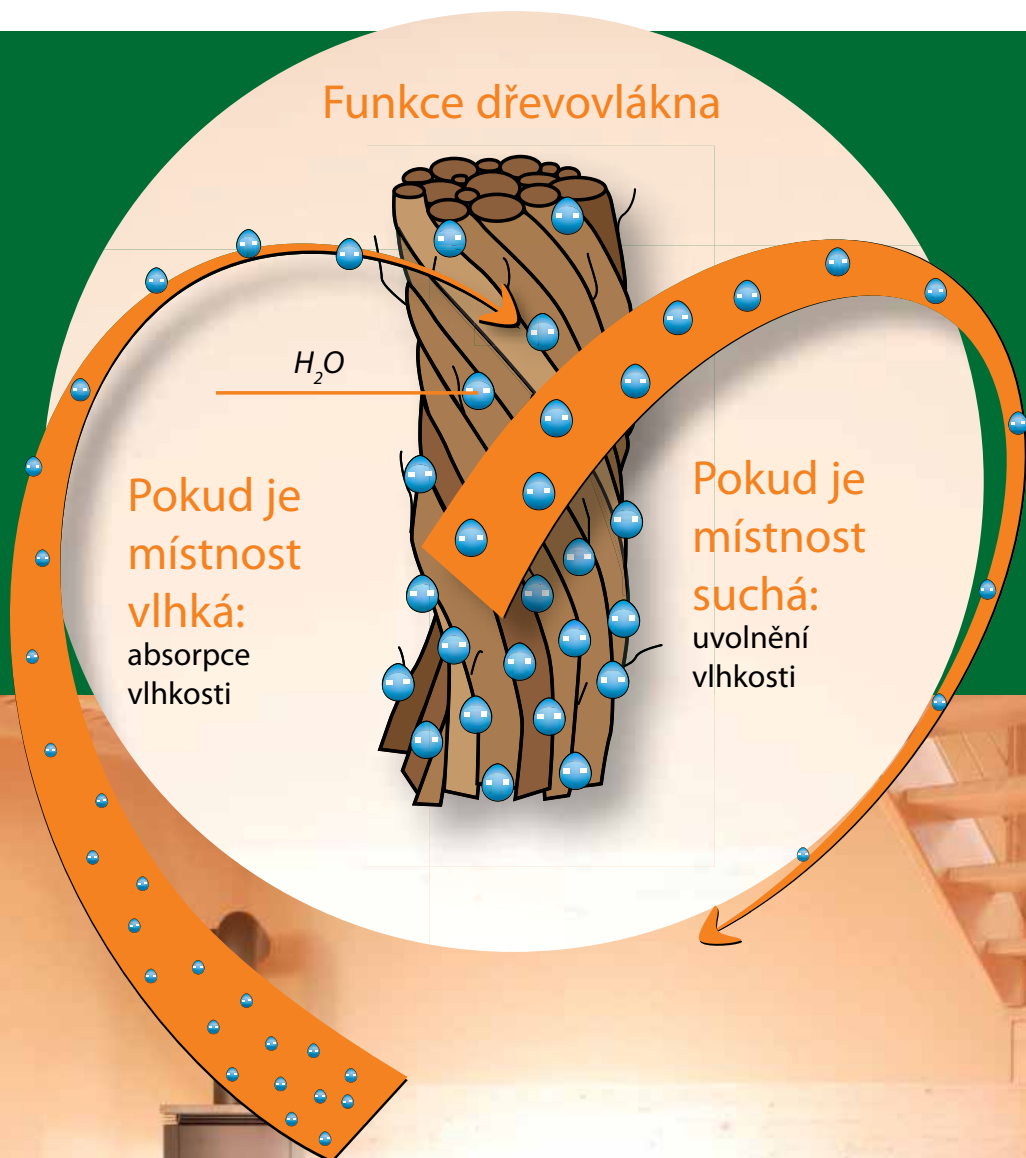
Klima, ve kterém by každý chtěl žít. AGEPAN[®] SYSTEM - funkční dřevo

●●● za tímto termínem naleznete celý svět AGEPAN[®] funkční dřevo - hightech produkt je založen na přírodě. Speciálním výrobním postupem se plocha dřevovláknů několikanásobně zvětší tak, že jeho optimální funkce zajistí přirozenou regulaci vnitřního klimatu obydlí. AGEPAN[®] funkční dřevo se chová jako přirozený regulátor klimatu v obytném prostředí.

Pokud místnost obsahuje zvýšenou vlhkost:
→ AGEPAN[®] funkční dřevo má schopnost ji absorbovat. Pokud je v obydlí suchý vzduch
→ AGEPAN[®] funkční dřevo vypouští vlhkost zpět díky dřevovláknům.
→ AGEPAN[®] funkční dřevo takto zajistí pocit pohodlí a zdravé prostředí s výborným klimatickým prostředím.

Srdce domova

Funkce dřevovláknů



Logika systému AGEPAN®

••• *ideální pro novostavbu i rekonstrukci!*

Všechny stavební komponenty systému do sebe perfektně zapadají, to je:

- Skladba vnějších stěn
- Vnitřní příčky
- Podlahy
- Kombinace střešních pláštů
- Tepelná izolace stávajících konstrukcí
- Renovace

Největší výhoda AGEPAN® SYSTEM: vše pochází z jednoho zdroje → tím se zjednoduší montáž a zaručí se funkčnost materiálů a konstrukce.

AGEPAN® SYSTEM je logicky konstruován. Jednotlivé výrobky funkčního dřeva mají své místo.

AGEPAN® SYSTEM

- Rychlá a jednoduchá montáž bez mokrého procesu a okamžitá pochůznost
- Nabízíme 22 typů skladeb podlah v systému AGEPAN® včetně řešení podlah pro sportovní haly.
- Funkce a přednosti AGEPAN® SYSTEM pro stavbu, tepelnou izolaci a rekonstrukci.

Konstrukce střechy:

→ garantuje ochranu proti letnímu proteplení a výbornou tepelnou izolaci pro nové i renovované střešní pláště.

Jelikož tento materiál je paropropustný → vytváří rovnováhu vlhkosti z vnitřku směrem ven a tím zabrání škodám způsobeným vlhkostí na konstrukci.

Konstrukce stěny:

AGEPAN® SYSTEM je energeticky úsporný! Tepelná izolace funkčního dřeva tvoří vzduchotěsnou obálku stavby a šetří Vám náklady na vytápění.

→ další výhody jsou:

- Dobré akustické vlastnosti
- Odolnost vůči vlhkosti
- Odolnost vůči ohni

Funkční dřevo má nejlepší hodnoty letního proteplení (akumulace tepla izolačních materiálů).

Tepelná akumulace izolačně stavebních materiálů (J/Kg K):

AGEPAN® funkční dřevo	2.100
Celulóza	1.600
Rostlinná vlákna/dřevitá vlna	1.500
Polystyrén a Polyuretan	1.480
Konopí	1.300
Beton	1.000
Cihelné zdivo	940
Skelná/minerální vata	830

Fázový posun a průnik tepla

Střešní taška

Nosné laťování

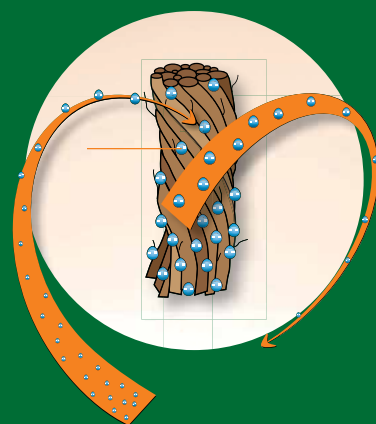
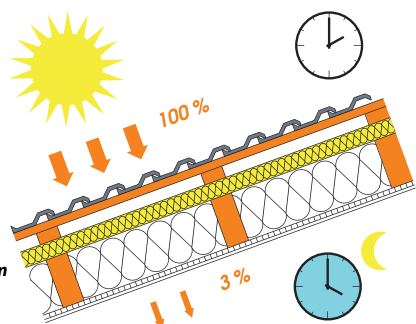
Kontralatě

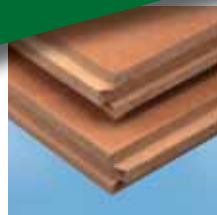
**AGEPAN® P + D
THD N+F 230, 60mm**

Celulóza 040, 180mm

AGEPAN® OSB/3,15mm

Sádrokarton





Profesionální izolace
pro novostavby a asanace



AGEPAN® SYSTEM

pro stavby, izolace, asanace



AGEPAN THD N+F 230

- Tepelně izolační deska na stěny a střechy

Profesionální izolace pro novostavby a asanace. Kvalitní izolace pro zateplení a fasádu. Rovněž plní funkci pojistné hydroizolace pro střešní konstrukce. Na světě: jediná certifikovaná (Z-9.1-725) stavebně nosná dřevovláknitá difúzně-otevřená deska (ve standardním formátu 3000 x 1250 mm, tl. 40, 60, 80 mm).

ÚDAJE A STAVEBNÍ FYZIKA :

Údaje	Zkušební norma	
Jmenovitá tloušťka (mm)	EN 823	40, 60, 80*
Hustota (kg/m ³)	EN 1602	230
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti (W/m*K)	EN 13171	0,047
Výpočtová hodnota tepelné vodivosti (W/m*K)	DIN 4108-4*	0,050
Součinitel difúzního odporu pro vodní páru (μ)	EN 12086	3
Tepelná jímavost (J/kgK)	DIN 4108-4	2100
Podstatné vlastnosti	EN 13171	T3-CS (10/Y) 100-TR10-WS1,0 (40 mm +60 mm) T3-CS (10/Y) 100-TR7,5-WS1,0 (80 mm)
Třída hygroskopičnosti	EN 1609	WS 1,0
Tlakové napětí při stlačení 10 % (kPa)		≥ 200
Třída reakce na oheň	EN 13501-1	E
Hořlavost	DIN 4102-1	B 2 – normálně hořlavá
Lepení		bezformaldehydové lepení PUR pryskyřicí
Okruh použití	DIN 4108-10 Tab. 11	DAD-ds/DI-dm/DEO-ds/WAB-ds/WAP/WI-dm
* ve spojení s Z-23.15-1508		

Vlastnosti :

- minimalizace tepelných mostů
- vynikající izolační účinek
- druhá vrstva vedoucí vodu (pojistná hydroizolace)
- velmi dobrá ochrana proti letnímu vedru
- odolná větru a vodoodpudivá
- zvlášť stabilní a odolná vlhkosti
- speciálně vhodná pro prefabrikovanou výrobu stavebních dílců a pro montáž na stavbě
- od 60 mm bezpečná proti proslápnutí za sucha při zatížení 100 kg ve středu podpěr, ne na převislém konci – požadavky ONR 222 19-2 na pochůznost podkrovní jsou splněny
- těsnicí páska pro hřebíky není potřeba
- s vyzkoušeným systémem nástaveb pro F90-B protipožární stěny
- dobrá přídržnou lepených spojů, proto 50% úspora základu
- přípeňování na střechu se provádí pouze schválenými 8 mm jednochodými vruty nebo sponami (do tloušťky 40 mm)
- spodní stropní deska podle aktuálního ZVDH – regulačního předpisu
- bez dalšího opatření použitelná jako provizorní krytina
- k omítnutí netřeba schválení stavebním dozorem
- vyzkoušené protihlukové stěny
- použití jako instalační rovina je možné
- asymetrická hustota

VÝROBNÍ PROGRAM

Vlastnost	Jednotka	Tloušťka (mm)		
		40	60	80*
Formát (účtový rozměr)	mm	1890 x 600		
Formát (krycí rozměr)	mm	1875 x 585		
Krycí rozměr desky	m ²	1,1		
Krycí rozměr palety	m ²	48,4	33	24,2
Přibližná hmotnost 1 m ²	kg / m ²	9,2	13,8	18,4
Přibližná hmotnost desky	kg	10,2	15,18	20,2
Přibližná hmotnost palety	kg	455	455	455
Desek na paletě	ks	44	30	22

Výrobek	materiál SAP č.	rozměr bez P+D (mm)	účtový rozměr mm	nominální tloušťka mm	Balení				Cena Kč/m ²	
					počet ks/paket	m ² /paket zaokrouhleno krycí rozměr	počet ks/pal. min.prodejní jednotka	palety/kamion	bez DPH	s DPH
AGEPAN THD N+F 230	CB7C200134	1875 X 585	1890 X 600	40	22	24,95	44	26	253	304
	CB7C200148	1875 X 585	1890 X 600	52	17	19,28	34		328	394
	CB7C200135	1875 X 585	1890 X 600	60	15	17,01	30		378	454
	CB7C200136	1875 X 585	1890 X 600	80	11	12,47	22		505	606

AGEPAN UDP

- Univerzální dřevovláknitá difúzně otevřená deska

Difúzně otevřená dřevovláknitá deska AGEPAN UDP se hodí pro exteriér i interiéur. Tato deska je vhodná na obložení vnitřních i vnějších stěn, podhledů, pokud je požadována nižší tloušťka

desky je vhodná i pro pokládku na podlahy. Rovněž plní funkci pojistné hydroizolace pro střešní konstrukce. Díky tloušťce použitelná k dotepení detailů (špalety, ostění, parapety)



Pro univerzální použití

ÚDAJE A STAVEBNÍ FYZIKA

Údaje	Zkušební norma	
Tloušťka (mm)	EN 823	22, 25, 32
Tolerance tloušťky (mm)	EN 823	+1,5/-1
Hustota (kg/m ³)	EN 1602	270
Tolerance hustoty (kg/m ³)	EN 1602	± 30
	EN 13171	0,051
	EN 12086	5
	DIN 4108-4	2100
	DIN EN13171	
Skupina hydrofobizace	EN 1609	
Euro třída	EN 13501-1	E
Lepení		
Oblasti použití	DIN 4108-10	
Skupina pevnosti v tlaku	EN 826	P 300



DODÁVANÝ SORTIMENT

Vlastnosti	Jednotka	Tloušťka (mm)		
		22	25	32
Formát (účtovaný rozměr)	mm	2520 x 610		
Formát (krycí rozměr)	mm	2500 x 590 (N+F)		
Krycí rozměr na desku	m ²	1,475		
Krycí rozměr na balík	m ²	41,3	36,87	29,5
cca hmotnost na m ²	kg/m ²	5,94	6,75	8,64
cca hmotnost na desku	kg	8,95	10,16	13,01
cca hmotnost na balík	kg	250,6	254,0	260,2
Desky / balík	ks	28	25	20

Výrobek	materiál SAP č.	rozměr bez P+D (mm)	účtovaný rozměr mm	nominální tloušťka mm	Balení			Cena Kč/m ²		
					počet ks/paket	m ² /paket zaokrouhleno krycí rozměr	počet ks/pal. min.prodejní jednotka	palety/kamion	bez DPH	s DPH
AGEPAN UDP N+F	CB7C500080	2500 x 595	2520 x 610	22	28	43,04	28		151	181
	CB7C500081	2500 x 595	2520 x 610	25	25	38,43	25	45	171	205
	CB7C500082	2500 x 595	2520 x 610	32	20	30,74	20		219	263

AGEPAN[®] SYSTEM



NOVOPAN[®] V100 P3
dřevotříška dle EN 312 / EN 13986
s perem a drážkou

Přednosti

- Vysoké mechanicko-fyzikální vlastnosti
- Uzavřená povrchová vrstva pro konečnou pokládku podlahových krytin
- Minimální emise formaldehydu
- Mnohostranné uplatnění výrobku

Použití

- Vhodné pro pokládku plovoucích podlah
- Jako obklady stěn nejen pro dřevokonstrukce
- Konstruktivní prvek v interiéru
- Obaly

TECHNICKÁ DATA

Rekvizity	Zkušební norma	Jednotka	10 mm	13 mm	16 mm	19 mm	22 mm	25 mm	28 mm	38 mm
Tolerance tloušťky	EN 324-1	mm	+/- 0,3							
Tolerance délky a šířky (Péro a Drážka)	EN 324-1	mm	+/- 1							
Pravouhlost	EN 324-2	mm/m	2							
Hranová přímost	EN 324-2	mm/m	1,5							
Tolerance hustoty		%	+/- 10							
Příčná pevnost v tahu	EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,30
Pevnost v ohybu	EN 310	N/mm ²	15	15	14	14	12	12	11	9
E-Modul (modul pružnosti)		N/mm ²	2050	2050	1950	1950	1850	1850	1700	1550
Bobtnání po 24 h		%	14	14	14	14	13	13	13	12
Emisní třída formaldehydu			E1							
Koeficient S _d max.			0,50	0,65	0,80	0,95	1,10	1,25	1,40	1,90
Hodnota tepelné vodivosti	EN 12664	W/mK	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13

VÝROBNÍ PROGRAM

Výpočtový rozměr v mm	Tloušťka v mm	Kusy / Paleta	Kč/m ² bez DPH	Kč/m ² s DPH	Číslo položky
2050 x 615	10	80	91,-	109,-	CDVB600069
2050 x 615	13	61	109,-	131,-	CDVB600071
2050 x 615	16	50	127,50	153,-	CDVB600037
2050 x 615	19	42	152,50	183,-	CDVB600035
2050 x 615	22	36	181,-	217,-	CDVB600033
2050 x 615	25	32	211,-	253,-	CDVB600073
2050 x 615	28	28	237,50	285,-	CDVB600075
2050 x 615	38	21	-	-	CDVB600077

Rovněž můžeme nabídnout desky ve formátu 2050 x 925 mm v tloušťkách od 10 – 28 mm.

AGEPAN® SYSTEM

AGEPAN® TEP N+F Podkladová tepelně a zvukově izolační deska k pokládce na sucho

AGEPAN® TEP N+F je podkladová tepelně a zvukově izolační deska k pokládce na sucho z dřevovláknna. S vloženým perem 16 mm z MDF a s asymetrickou hustotou desky vznikne spoj odolný proti posuvu a tím se vytvoří vynikající podklad pro podlahy montované „plovoucím způsobem“ nebo k pokládce různých podlahových krytin pomocí šroubování.



Výhody:

- Není třeba žádná doba ke schnutí
- Vysoce zatížitelné
- Demontovatelné
- Není třeba žádná další rovina rozdělující zatížení
- Jednoduché a mnohostranné zpracování pomocí vložených pásků MDF
- Tloušťka pera 16 mm
- Velmi dobré tepelně izolační vlastnosti a vlastnostmi tlumící hluk od 4 dB do 63 dB (ověřené skladby)
- Nevznikají tepelné mosty díky celoplošné izolační vrstvě
- Otevřená vůči difúzi
- Ideální pro novostavby a sanace
- Zvláštní pevnost díky asymetrické hustotě desky

PODLAHOVÝ SYSTÉM AGEPAN®:

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ PODLAH

AGEPAN® suchý násyp
AGEPAN® žebrovaná lepenka
AGEPAN® přírodní izolační deska
AGEPAN® okrajové izolační pásky
NOVOPAN® P3 dřevotřísková deska

Aklimatizace:

V zásadě je ohledně vlhkosti vzduchu třeba aklimatizovat všechny součásti podlahy na bázi dřeva. K tomu účelu odstraňte obal a zajistěte na několik dnů uložení všech prvků s dostatečným větráním. Větší výkyvy vlhkosti během užívání nejsou přípustné. Je třeba počítat s 15 mm dilatačními spárami u svislých stavebních dílů. U větších ploch jsou v ploše třeba průběžné dilatační spáry po 7-10 m. U použitých stavebních materiálů je třeba dodržovat pokyny ke zpracování.

Pokládka:

Desku AGEPAN® TEP N+F je nutno pokládat na vazbu plovoucí pokládkou s přesahem spojů > 30 cm. MDF pás se vloží do drážky vyřezované na podélné straně a k izolační desce se připevní běžnými vruty vhodnými na dřevotřískové desky (vzdálenost vrutů cca 30 cm) nebo sponami.

Okrajovou izolační pásku AGEPAN® lze také použít k vyplnění dilatační spáry.

Tepelně a zvukově izolační desky TEP N+F je nutno celoplošně pokládat na únosný podklad. U železobetonových stropů je třeba pod suché vrstvy skladby podlahy vložit zábranu proti vlhkosti a u stěn ji vytáhnout nahoru cca 10 cm nad horní okraj hotové podlahy. Spoje fólie by měly být provedeny s přesahem min. 30 cm.

Při zpracování suchého násypu je od určitých výšek u netěsných podkladů nutno dbát na ochranu před vlhkostí a příp. k zajištění uložení suchý násyp opatřit z horní strany žebrovanou lepenkou.

Podrobné pokyny ke zpracování naleznete v brožurě „Podlahový systém“.

Oblasti použití:

Oblasti použití dle DIN 4108-10

DI-dm, DEO-ds, DES-sg, WH, WI-dm, WTR

- Vhodné k pokládce na rovné, únosné podklady jako dřevo nebo beton, na suché násypy nebo jiné materiály odolné proti tlaku
- Jako podlahovou krytinu lze použít podlahy laminátové, dřevěné vícevrstvé nebo palubkové.
- Lze provést plovoucí pokládku nebo pokládku pomocí silné desky.
- U 60 mm silného laťování podmíněně pochozí u neužívaných sřešních prostor (zatížení 100 kg člověkem při max. vzdálenosti trámů 1 m a oboustranném podepření desky)

POKLÁDKA PODLAHOVÉ KRYTINY

Plovoucí

Při montáži podlahové krytiny plovoucí pokládkou se prvky pokládají přímo na desky AGEPAN® TEP N+F a mezi sebou se spojí podle pokynů výrobce.

Pomocí vrutů nebo sponami

Masivní podlahové palubky se připevňují každých 50 cm vruty nebo sponami do vložených pásků MDF. Otvory pro vruty musí být provrutovány i skrz pás MDF. Příčné spoje nemusí ležet přímo nad páskou MDF, měly by však být podle pokynů výrobce provedeny s přesahem 50 cm.

(Při pokládce podlahové krytiny je třeba dodržovat doporučení příslušného výrobce).

AGEPAN® SYSTEM



AGEPAN® TEP N+F

Podkladová tepelně a zvukově izolační deska k pokládce na sucho

Vlastnosti

- Ekologický podkladový prvek k pokládce na sucho
- Skladba podlahy odolná proti posuvu pomocí přišroubovaných pásků z MDF o tloušťce 16 mm
- Celoplošná izolační vrstva, nevznikají tepelné mosty
- Přispívá ke zlepšení ochrany proti hluku
- Dobré tepelně izolační vlastnosti
- Vysoce zatížitelná
- Určené pro podlahové krytiny montované „plovoucím způsobem“ nebo pokládku pomocí šroubování
- Reguluje vlhkost
- Demontovatelný
- Není třeba žádné lepení prvků

Údaje a stavební fyzika

Údaje	Zkušební norma	
Jmenovitá tloušťka (mm)	DIN EN 823	40, 60
Hustota sypkých materiálů (kg/m ³)	DIN EN 1602	230
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti (W/m ² K)	DIN EN 13171	0,047
Výpočtová hodnota tepelné vodivosti (W/m ² K)	DIN EN 4108-4*	0,050
Faktor difúzního odporu u vodní páry μ	EN 12086	3
Tepelná jímavost (J / kgK)	DIN 4108-4	2100
Důležité vlastnosti	DIN EN 13171	T3-CS(10/Y)100-TR10-WS1,0
Skupina hydrofobizace	DIN EN 1609	WS 1,0
Napětí v tlaku při 10 % stlačení (kPa)		≥ 200
Euro třída	DIN EN 13501-1	E
Lepení		slepeno bez formaldehydu PUR pryskyřicemi

* Ve spojení se Z-23.15 - 1508

Dodávaný sortiment

Vlastnosti	Jednotka	Tloušťka	
		40	60
Formát (výpočtový rozměr)	mm	1890 x 500	
Formát (krycí rozměr)	mm	1880 x 500	
Krycí rozměr na desku	m ²	0,94	
Krycí rozměr na balík	m ²	20,68	14,10
Hmotnost na m ²	kg	9,2	13,8
Hmotnost na desku	kg	8,65	12,97
Desky / balík		22	15
Balíky / paleta		2	2

Na objednávku tl. 80 mm

Ceny AGEPAN TEP N+F

materiál SAP č.	rozměr bez P+D mm	účtovný rozměr	nominální tloušťka	počet ks /paket	m ² /paket	počet ks /paket	palety /kamion	Cena Kč/m ²	
								bez DPH	s DPH
CB7C200144	1880 x 500	1890 x 500	40	22	20,79	44	28	259,-	311,-
CB7C200145	1880 x 500	1890 x 500	60	15	14,18	30	28	388,-	466,-