



Brookhuis nabízí víc...právě vlhkoměry FME a FMD6, ze všech vlhkoměrů, uznány zkušebnou MPA!

Renomovaná zkušebna MPA ve Štutgartu zařadila vlhkoměry FME a FMD6 na seznam uznaných vlhkoměrů dřeva!

Cenová nabídka: Vlhoměry značky BROOKHUIS - pro rok 2020 (do 31. 12. 2020)

při platbě v Českých korunách

cenová nabídka vlhkoměrů značky FMW					
Obj.č.	Ceník kompletních sad vlhkoměrů na dřevo a stavební materiály	Cena bez DPH v €	Základ DPH Kč *	DPH 21% Kč	Cena včetně DPH v Kč
	Popis				
111.201	FMW-T vlhkoměr bezhrotový; snímač na horní plošce	380 €	10 697,76 Kč	2 246,53	12 944,29 Kč
111.202	FMW-B vlhkoměr bezhrotový; snímač na zadní plošce	380 €	10 697,76 Kč	2 246,53	12 944,29 Kč

Obj.č.	Ceník kompletních sad vlhkoměrů na dřevo a stavební materiály	Cena bez DPH v €	Základ DPH Kč *	DPH 21% Kč	Cena včetně DPH v Kč
	Popis				
111.501	FMC vlhkoměr s lehkou ruční sondou	695 €	19 565,64 Kč	4 108,78	23 674,42 Kč
111.502	FMC vlhkoměr s ruční "RAM"- sondou	750 €	21 114,00 Kč	4 433,94	25 547,94 Kč
111.601	FME vlhkoměr s lehkou ruční sondou	795 €	22 380,84 Kč	4 699,98	27 080,82 Kč
111.602	FME vlhkoměr s ruční "RAM"-sondou	850 €	23 929,20 Kč	5 025,13	28 954,33 Kč
111.805	FMD6 vlhkoměr s ruční sondou a FMD6 Report software	1 020 €	28 715,04 Kč	6 030,16	34 745,20 Kč
111.806	FMD6 vlhkoměr s "RAM"-sondou, FMD6 Report software	1 075 €	30 263,40 Kč	6 355,31	36 618,71 Kč

Obj.č.	Ceník volitelných doplňků k vlhkoměrům	Cena bez DPH v €	Základ DPH Kč *	DPH 21% Kč	Cena včetně DPH v Kč
	Popis				
112.101	teploměrná sonda pro FMD6/FME	98,90 €	2 784,23 Kč	584,69	3 368,92 Kč
112.201	sada pro měření betonů aj. stav.m. pro FMD6/FME/FMC	135,95 €	3 827,26 Kč	803,73	4 630,99 Kč
112.801	referenční odpor pro FMD6/FME/FMC	65,95 €	1 856,62 Kč	389,89	2 246,52 Kč
112.905A	referenční blok pro FMW	65,95 €	1 856,62 Kč	389,89	2 246,52 Kč
115.304	měřicí kabel FMD6/FME/FMC	27,85 €	784,03 Kč	164,65	948,68 Kč
113.130	neisolovaný hrot 30mm pro FMD6/FME/FMC; cena za 10 kusů	3,00 €	84,46 Kč	17,74	102,19 Kč
113.140	neisolovaný hrot 40mm pro FMD6/FME/FMC; cena za 10 kusů	3,50 €	98,53 Kč	20,69	119,22 Kč
113.150	neisolovaný hrot 50mm pro FMD6/FME/FMC; cena za 10 kusů	4,00 €	112,61 Kč	23,65	136,26 Kč
113.240A	isolovaný hrot 45mm pro FMD6/FME/FMC; cena za 10 kusů	40,00 €	1 126,08 Kč	236,48	1 362,56 Kč
113.260A	isolovaný hrot 60mm pro FMD6/FME/FMC; cena za 10 kusů	42,00 €	1 182,38 Kč	248,30	1 430,68 Kč
114.001	ruční lehčí sonda	169,95 €	4 784,43 Kč	1 004,73	5 789,16 Kč
114.002	ruční "RAM" sonda (s posuvným zarážedlem)	203,45 €	5 727,52 Kč	1 202,78	6 930,30 Kč

ceny v € jsou bez DPH, včetně obalu, EXW Enschede/NL, platné pro rok 2020 do 31. 12. 2020

ceny v Kč přepočtené z uvedených cen v Euroch

*) Základ DPH : přepočtem z cen v € (EXW Enschede/NL) kurzem (viz.list XML) **:

28,152 Kč ze dne 20.03.2020

K ceně bez DPH se přičítá podíl na přepravě z NL (od 2,- € za obj.) podléhající DPH. Dále poštovné za balík DR dle tarifu pošty podléhající DPH.

Údaje v Kč podléhají změně v závislosti od kurzu** Kč / EUR. [link na kurz](#)

**) kurz EUR deviza prodej v České spořitelny

(platba v Kč)

Navštivte stránku firmy Brookhuis Applied Data Intelligence:

www.brookhuis.com

Volejte: 461 031 013

Faxujte: 461 031 130 (fax v Pardubicích)

ilustrační foto: typy digitálních měřicích přístrojů vlhkoměry Brookhuis:

1. příložné 2. hrotové vlhkoměry:

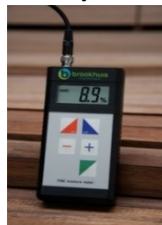
1.1 vlhkoměr FMW 2.1 vlhkoměr FMC

rychlý a cenově dostupný



2.2 vlhkoměr FME***

nejprodávanejší model



2.3 vlhkoměr FMD6***

profesionální a nejhodnotnější



<kompletní souprava vlhkoměru FMD6 *** s "RAM" sondou

***) vlhkoměr certifikovaný zkušebnou MPA Stuttgart

***) vlhkoměry FME a FMD6 certifikované zkušebnou MPA Stuttgart

Distribuce, prodej, vyřizování objednávek a servis :

stránky o vlhkoměrech s návody:

www.vlhkomerydrevu.cz

ING. MICHAL KOROPECKÝ, Jiránkova 2274, CZ - 530 02 PARDUBICE

IČO: 49318594 / DIČ: CZ5501290751 / Č.j.:ŽÚ/10/10226/Doc/3

Fax (v Pardubicích): +420 461 031 130

Telefon: +420 461 031 013

E-Mail: koropeccky@gmail.com

letní adresa:

Poštovní 306, CZ-582 91 SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU

Fax (ve Světlé nad Sázavou): +420 569 432 638

Mobil: +420 724 704 629 (T-Mobile)

kontakt na Slovensku: Ing. Michal Koropecský, Mgr. Jana Koropecská

Štúrova 728, SK - 033 01 LIPTOVSKÝ HRÁDOK

Pro plátce DPH na Slovensku dodání na Slovensko prostřednictvím Čes. pošty jako obch.balíky z Pardubic v uv.cenách v EUR **bez DPH** * + dopravné.

Pro neplátce DPH na Slovensku zaslání na Slovensko prostřednictvím Čes. pošty jako obch.balíky z Pardubic v uv.cenách **včetně DPH** + dopravné.

*) pro plátce DPH v SR: Zboží podléhá 0% české dani z přidané hodnoty podle článku 138 odst. 1 směrnice 2006/112/ES (dodání zboží uvnitř Společenství).

CENÍK & PŘEHLED VLASTNOSTÍ

1.str./3 stran

Ruční vlhkoměry dřeva, přehled vlastností

Brookhuis Applied Data Intelligence B.V.

Ruční vlhkoměry					
Popis	FMW-B	FMW-T	FMC	FME	FMD6
					
Měření vlhkosti dřeva podle normy EN 13181 - 2			S	S	S
Měření vlhkosti dřeva podle normy EN 13181 - 3	S	S			
MPA (Otto Graf Institut) /FMPA osvědčení / EN 386				S	S
Měření vlhkosti dřeva podle normy DIN 4074				S	S
Měření vlhkosti dřeva podle normy KOMO				S	S
Názvy dřevin podle normy EN 13556	S	S	S	S	S
Měření vlhkosti dřeva	S	S	S	S	S
Měření vlhkosti stavebních hmot	S	S	S	S	S
Měření vlhkosti papíru			S	S	S
Měření bezhrotové	S	S			
Měření za pomoci hrotů			S	S	S
Nastavitelná tloušťka dřeva v mm	10 ~ 30	10 ~ 20			
Referenční křivka Brookhuis	S	S	S	S	S
Referenční křivka AS/NZS 1080.1			S	S	S
Jmenovité křivky pro skupiny dřevin			S	S	S
Jmenovité křivky pro dřeviny ¹	S	S		S	S
Jmenovité křivky pro druhy papíru			S	S	S
Jmenovité křivky pro stavební hmoty			S	S	S
Uživatelé programovatelné jmenovité křivky					S
Botanické názvy dřevin					S
Zadávání korekce teploty v krocích po 1°C / 1°F			S	S	S
Možnost automatické korekce teploty v případě připojení volitelného teplotního čidla				S	S
Zachycení maxima / průběžné snímání	S / S	S / S			
Nastavitelná hranice minimální a maximální vlhkosti					S
Paměť naměřených hodnot (počet míst v paměti)	50	50		50	2000
Statistika, datum, čas					S
Tisk záznamu měření na tiskárně					S
Počítačový program FMD-Print					S
Grafický displej s prosvětlením					S
Mikroprocesorové řízení	S	S	S	S	S
Možnost aktualizace (update)	S	S	S	S	S

¹ u FMW se vychází z hustoty v rozsahu 250~1100 kg/m³.
S = Standard

CENÍK & PŘEHLED VLASTNOSTÍ

2.str./3 stran

Ruční vlhkoměry dřeva, přehled vlastností**Brookhuis Applied Data Intelligence B.V.**

Ruční vlhkoměry					
Popis	FMW-B	FMW-T	FMC	FME	FMD6
					
Uživatelé programovatelné identifikační jméno / kód					S
Pin kód	S	S	S	S	
Digitální zobrazování vlhkosti	S	S	S	S	S
Rozlišení v %	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Absolutní přesnost v % (vzhledem na referenční materiál)	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2
Kontrola baterie / baterií	S	S	S	S	S
Označení CE	S	S	S	S	S
Označení FCC	S	S	S	S	S
Cejchovní report (za příplatek 25 €)	O	O	O	O	O

S = Standard, O = Opce, volitelný doplněk... možnost přibojednat za příplatek

Osvědčení / Atesty									
Dřevina	Kód dřeviny FME / FMD6	DIN 4074	EN 386	FRIM & SHR	KOMO	MPA (FMFA) pro FME/FMD6	Prezes głównego urzędu miar	Trátek	VTT (IMCOPCO)
Olše	556								S
Buk	149						S		S
Bříza	118								S
Skupina 1	1						S		
Skupina 2	2						S		
Skupina 3	3						S		
Skupina 4	4						S		
Douglaska	219	S	S			S			
Modřín	172	S	S			S			
Meranti Bukit	236			S					
Meranti Nemesu	235			S					
Meranti Seraya	228			S					
Meranti SKH	238				S				
Meranti Tembaga	232			S					
Dub	221						S		S
Borovice	210	S	S			S			S
Borovice Trátek	70							S	
Borovice, Pitch	205						S		
Smrk, evropský	196	S	S			S			S
Smrk, severský	555						S		
Smrk Trátek	71							S	

S = Standard

Ing. Michal KOROPECKÝ, Jiránkova 2274, CZ-53 002 Pardubice, Česká rep., M: +420 724 704 629 (T-Mobile); T.: +420 461 031 013

E-mail: koropeccky@gmail.comwww.brookhuis.comwww.vlhkomerydrev.cz

Nebudu-li na mobilu k zastížení, pošlete mi, prosím, e-mail. Váš hovor a/nebo zprávy od Vás jsou pro mne důležité.

CENÍK & PŘEHLED VLASTNOSTÍ

3.str./3 stran

Ruční vlhkoměry dřeva, ceník**Brookhuis Applied Data Intelligence B.V.****Objednací čísla a ceny za kus bez DPH 21% v Eurech (€), českých (Kč) a slovenských (Sk) korunách.**

Popis		FMW-B	FMW-T	FMC	FME	FMD6
						
Sada příložného vlhkoměru v přístrojové brašně (včetně baterie a návodu)	objednací číslo	111 202	111 201			
	cena v €	€ 380	€ 380			
	cena v Kč	10 697,76 Kč	10 697,76 Kč			
	cena v Sk	11 447,88 Sk	11 447,88 Sk			
Kompletní sada vlhkoměru s lehkou ruční sondou v příručním kufříku (vč. 12 ks neizol. měř. hrotů: 12 x 30 mm, měřicího kabelu, baterie, návodu a utahovacího klíče). FMD6 navíc vč. programu FMD-Print a datakabelu.		objednací číslo		111 501	111 601	111 805
		cena v €		€ 695	€ 795	€ 1 020
		cena v Kč		19 565,64 Kč	22 380,84 Kč	28 715,04 Kč
		cena v Sk		20 937,57 Sk	23 950,17 Sk	30 728,52 Sk
Kompletní sada vlhkoměru s těžší ruční tj. „RAMM“ sondou v příručním kufříku (včetně 4ks izolovaných měřících hrotů: 2 x 45 mm a 2 x 60 mm, měřicího kabelu, baterie, návodu a utahovacího klíče). FMD6 navíc včetně programu FMD-Print a datakabelu.		objednací číslo		111 502	111 602	111 806
		cena v €		€ 750	€ 850	€ 1 075
		cena v Kč		21 114,00 Kč	23 929,20 Kč	30 263,40 Kč
		cena v Sk		22 594,50 Sk	25 607,10 Sk	32 385,45 Sk
						

Přepočítací kurzy Eur (€) na české (Kč) a slovenské koruny (Sk) jsou zde v ceník **28,152 Kč** respektive **30,126 Sk**Ceny ve **slov. korunách** jsou informativní, od 1.1.'09 se na Slovensku platí Eurem. Kurz Kč/€ je z aktuálního kurz. lís **(viz. na předch. listu):**

kurz EUR deviza prodej u České spořitelny V den fakturace se může zde uvedený kurz lišit. K zde uvedeným cenám se připočítává přiměřený podíl na dopravních nákladech z Enschede do ČR a poštovné z Pardubic. Dopravné od 2 € bez DPH a poštovné od 98 Kč vč. DPH závisí od hmotnosti zboží. Dodávky do ČR lze uskutečnit i v Eurech. K cenám za zboží a dopravné se připočítává DPH s výjimkou u dodávek na Slovensko pro plátce DPH na Slovensku, protože při dodání uvnitř Společenství podléhá zboží 0% české dani z přidané hodnoty (podle článku 138 odst. 1 směrnice 2006/112/ES).

Záruka: 1 rok na všechny přístroje. Prodej a servis v ČR a SR je zajištěn z Pardubic na níže uvedené adrese:

Ing. Michal KOROPECKÝ, Jiránkova 2274, CZ-53 002 Pardubice, Česká rep., M: +420 724 704 629 (T-Mobile); T.: +420 461 031 013

E-mail: koropeccky@gmail.comwww.brookhuis.comwww.vlhkomerydrevu.cz

Nebudu-li na mobilu k zastížení, pošlete mi, prosím, e-mail. Váš hovor a/nebo zprávy od Vás jsou pro mne důležité.

Kurzovní lístek České spořitelny platný pro den					20. březen 2020	
(kurz ČNB střed je platný předcházející pracovní den)						
Země	Jednotka	Měna	Devizy			ČNB
			Nákup	Prodej	Střed	Střed
EU	1	EUR	26,248 Kč	28,152 Kč	27,200 Kč	27,605 Kč

Vlhkost dřeva

Její množství se vyjadřuje v procentech z hmotnosti absolutně suchého dřeva.

V rostoucích dřevinách je součástí živých buněk a zůstává ve dřevě i po skácení stromů.

Voda obsažená ve dřevě se rozděluje na:

- a) vodu volnou (kapilární), uloženou v dutinách buněk ve dřevě s vlhkostí nad 30%;
- b) vodu vázanou (hygroskopickou), vsáklou do buněčných stěn v rozsahu od 0 do 30%;
- c) vodu molekulární (chemicky vázanou), která tvoří podstatu dřevní hmoty.

Praktický význam má jen voda volná a voda vázaná, při sušení nebo zvlhčování dřeva je v pohybu.

Stupně vlhkosti dřeva a bod nasycení vláken (BNV)

Podle starších norem se rozeznávají tyto stupně vlhkosti dřeva:

- a) dřevo suché s vlhkostí pod 22%;
- b) dřevo polosuché s vlhkostí od 22% do BNV (bodu nasycení vláken);
- c) dřevo polosyrové s vlhkostí od BNV do 50%;
- d) dřevo syrové s vlhkostí nad BNV.

Bod nasycení vláken (BNV)

je pomyslná vlhkost dřeva, která by měla nastat při sušení, kdy buněčné stěny jsou vodou ještě nasyceny, kdežto v buněčných dutinách není již voda žádná. Tento bod se velice těžko zjišťuje.

Pohybuje se podle druhu dřeva od 22% do 35%. Např. BNV u SM,BO je 30%, u DB,BK je 32% ale u JS je 34%.

Při výpočtech se počítá s přibližnou hodnotou 30%.

Bod nasycení vláken vodou je důležitou hranicí vlhkosti dřeva.

Při změnách vlhkosti pod tímto bodem dřevo sesychá, bobtná, pracuje, mění svou pevnost a hustotu, tepelné, zvukové a izolační vlastnosti, kdežto v oblasti nad BNV se tyto vlastnosti nemění.

Vlhkost dřeva se určuje

Váhovou zkouškou podle normy.

Vzorek vlhkého dřeva o hmotnosti G_v se suší v laboratorní sušárně při 101 až 105°C až do konstantní hmotnosti G_o .

Vlhkost dřeva se vypočte jako podíl úbytku hmotnosti (tj. hmotnosti odpařené volné a vázané vody dané rozdílem

$G_v - G_o$) a absolutně suché hmotnosti G_o .

Nevýhodou váhové zkoušky je dlouhá doba sušení v laboratorní sušárně (6 až 48 hodin) a spotřeba dřeva pro odběr vzorků.

Elektrickým vlhkoměrem je možné určit vlhkost dřeva od 7 do 25%. Měření trvá do jedné minuty, dřevo se tím nepoškodí.

[řádek](#)

[link na kurz](#)

24,000 Kč spodní hranice

29,000 Kč horní hranice

Kurzovní listek České spořitelny platný pro den 20.03.2020									
(kurz ČNB střed je platný předcházející pracovní den)									
Země	Jednotka	Měna	Devizy			Valuty			ČNB
			Nákup	Prodej	Střed	Nákup	Prodej	Střed	Střed
EU	1	EUR	26,248 Kč	28,152 Kč	27,200 Kč	26,190 Kč	28,210 Kč	27,200 Kč	27,605 Kč
			26,248	28,152	27,200	26,190	28,210	27,200	27,605

Kurz deviza prodej nebo **kurz deviza nákup** se použije na přepočtení EUR na české koruny u cen zboží a služeb z Nizozemí,

např. u vlhkoměřů, viz. ceník v Kč **podle toho v jaké měně zákazník uhradí cenu za zboží nebo službu.**

Při úhradě za zboží v českých korunách se k přepočtu Eur na Kč v ceníku použije		kurz deviza prodej	28,152 Kč
(banka prodává € za vyšší kurz, než za jaký nakupuje)		rozdíl:	1,904 Kč 7,25% (zisk banky na 1 Euro)
(Na nákup zboží od holandského dodavatele je nutná konverze Kč na Eura a tato konverze se uskutečňuje v bance vyšším			
kurzem deviza prodej , tj. banka odečítá z účtu za prodej Eur více Kč než kolik by se jich účtovalo kurzem nákup nebo střed.			
Při úhradě za zboží v Eurech se pro výpočet DPH na přepočtení cen v € na ceny Kč použije		kurz deviza nákup	26,248 Kč
(banka nakupuje € za nižší kurz, než za jaký prodává)		rozdíl:	1,904 Kč 6,76% (zisk banky na 1 Euro)
Na úhradu DPH a jiných daní finančnímu úřadu je nutná konverze Eur na Kč a tato konverze se v bance uskutečňuje nižším			
kurzem deviza nákup , tj. banka přičítá na účet při nákupu Eur méně Kč než kolik by se jich účtovalo kurzem prodej nebo střed.			
1,904 Kč	7,25%	(maloobchodní zisk banky na 1 Euro při prodeji dříve nakoupených deviz , bez j. poplatků)	
1,904 Kč	6,76%	(maloobchodní zisk banky na 1 Euro při nákupu dříve prodaných deviz , bez jiných poplatků)	

Poznámka: u valut budou zisky obdobné, jenom ještě o něco ještě vyšší, asi 1,5 Kč na jednu korunu.

Téma pro diskusi: "Pro koho je **výhodné / nevýhodné**, že v ČR nedochází k přijetí Eura."

Proti zavedení Eura: banky a směnárný přijdou ročně řádově o miliardy (českých korun)

Pro zavedení Eura: banky a směnárný přijdou ročně řádově o miliardy (českých korun)

Jak to čtete Vy?

Přikláníte se na stranu politických subjektů, které jsou **proti nebo pro** zavedení Eura?

Slovenský prezident Kiska, odpověděl na dotaz jedné české novinářky takto:

"Čo hovorím na to, že sme prijali Euro? Pred prijatím Eura som hovoril s riaditeľom jednej tunajšej banky a ten mi povedal, že banka príde asi o jednu miliardu. Tak si myslím, paní redaktorka, že Euro je dobrá vec."