



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

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

Cenová nabídka: **Vlhkoměry značky BROOKHUIS** - od 17.3. 2016 do vydání nového ceníku při platbě v Českých korunách

Obj.č.	Ceník kompletních sad vlhkoměrů na dřevo a stavební materiály	Cena bez DPH v €	Základ DPH Kč *	DPH 21% Kč	Cena včetně DPH Kč
	Popis				
111 201	FMW-T vlhkoměr bezhrotový; snímač na horní ploše	360 €	9 974,16 Kč	2 094,57	12 068,73 Kč
111 202	FMW-B vlhkoměr bezhrotový; snímač na zadní ploše	360 €	9 974,16 Kč	2 094,57	12 068,73 Kč

Obj.č.	Ceník kompletních sad vlhkoměrů na dřevo, papír a stavební materiály	Cena bez DPH v €	Základ DPH Kč *	DPH 21% Kč	Cena včetně DPH Kč
	Popis				
111 501	FMC vlhkoměr s lehkou ruční sondou	610 €	16 900,66 Kč	3 549,14	20 449,80 Kč
111 502	FMC vlhkoměr s ruční těžkou "RAM"-sondou	635 €	17 593,31 Kč	3 694,60	21 287,91 Kč
111 504	FMC vlhkoměr s univerzální sondou (bez konc.elektrody)	565 €	15 653,89 Kč	3 287,32	18 941,21 Kč
111 601	FME vlhkoměr s lehkou ruční sondou	680 €	18 840,08 Kč	3 956,42	22 796,50 Kč
111 602	FME vlhkoměr s ruční těžkou "RAM"-sondou	705 €	19 532,73 Kč	4 101,87	23 634,60 Kč
111 604	FME vlhkoměr s univerzální sondou (bez konc.elektrody)	640 €	17 731,84 Kč	3 723,69	21 455,53 Kč
111 805	FMD6 vlhkoměr s ruční sondou a Print software	880 €	24 381,28 Kč	5 120,07	29 501,35 Kč
111 806	FMD6 vlhkoměr s "RAM"-sondou, Print software	905 €	25 073,93 Kč	5 265,53	30 339,46 Kč
111 808	FMD6 vlhkoměr s univ. sondou a Print software	845 €	23 411,57 Kč	4 916,43	28 328,00 Kč

Obj.č.	Ceník volitelných doplňků k vlhkoměrům	Cena bez DPH v €	Základ DPH Kč *	DPH 21% Kč	Cena včetně DPH Kč
	Popis				
112 101	teploměrná sonda pro FMD/FME	90 €	2 493,54 Kč	523,64	3 017,18 Kč
112 201	sada pro měření betonů aj. stav.m. pro FMD/FME/FMC	125 €	3 463,25 Kč	727,28	4 190,53 Kč
112 801	referenční odpor pro FMD/FME/FMC	60 €	1 662,36 Kč	349,10	2 011,46 Kč
112 903	referenční blok pro FMW	60 €	1 662,36 Kč	349,10	2 011,46 Kč
113 130	neisolovaný hrot 30mm pro FMD/FME/FMC; cena za 10 kusů	2,50 €	69,27 Kč	14,55	83,81 Kč
113 240	isolovaný hrot 45mm pro FMD/FME/FMC; cena za 10 kusů	36,50 €	1 011,27 Kč	212,37	1 223,64 Kč
113 260	isolovaný hrot 60mm pro FMD/FME/FMC; cena za 10 kusů	38,50 €	1 066,68 Kč	224,00	1 290,68 Kč
114 501	FMC vlhkoměr, pouze samotný přístroj	445 €	12 329,17 Kč	2 589,13	14 918,30 Kč
114 601	FME vlhkoměr, pouze samotný přístroj	540 €	14 961,24 Kč	3 141,86	18 103,10 Kč
114 802	FMD6 vlhkoměr, pouze samotný přístroj	715 €	19 809,79 Kč	4 160,06	23 969,85 Kč

ceny v € jsou bez DPH, včetně obalu, EXW Enschede/NL, platné od 17. 3. 2016 do 31. 12. 2016 nebo do vydání nového ceníku

*) ceny v Kč: přepočítané z cen v € (EXW Enschede/NL) kurzem (viz.list XML)**:

27,706 Kč

ze dne 22.9.2016

K ceně v Kč 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.

Změna cen v Kč možná v závislosti od kurzu Kč / EUR.** [link na kurz](#)

**) kurz EUR deviza prodej v České spořitelny

(platba v Kč)

Navštivte stránku firmy **Brookhuis Micro-Electronics:**

www.brookhuis.com

Volejte ze **ZLATÝCH STRÁNEK**

na číslo: **461031013** Zlaté Stránky.cz

ilustrační foto: **typy digitálních měřicích přístrojů**

vlhkoměry Brookhuis:

1. příložené 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, IČO: 49318594 / DIČ: CZ5501290751 / Č.j.: ŽÚ/10/10226/Doc/3, Jiránkova 2274, CZ - 530 02 PARDUBICE

T.: 461 031 013* a M.: 790 364 613*; *) v síti volání zdarma nebo M.: +420 724 704 629 (Vodafone); E-M: m.koropecky@volny.cz



T. Skype-online: **+4420 3239 5306**; Skype ID: **korrop**

nový T/Fax: **(+420) 569 432 638 (02)**

kontakt na Slovensku: Ing. Michal Koropecký, Mgr. Jana Koropecká

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** zasílání 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 Micro-Electronics BV**

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 bezchrotové		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
Zadávat 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

Ing. Michal KOROPECKÝ, Jiránkova 2274, CZ-53 002 Pardubice, Česká rep., T*: 461 031 013, M: +420 724 704 629 (Vodafone), fax: 569 432 638

E-mail: m.koropecky@volny.czwww.brookhuis.comwww.vlhkomerydrev.cz

*) volejte na pevnou linku 461 031 013 měl bych být k zastizení kdekoliv v dosahu mobilního signálu v ČR (nastaveno bezplatné přeměrování)

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

**CENÍK & PŘEHLED VLASTNOSTÍ**

2.str./3 stran

Ruční vlhkoměry dřeva, přehled vlastností**Brookhuis Micro-Electronics BV**

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 přibjednat za příplatek

Osvědčení / Atesty									
Dřevina	Kód dřeviny FME / FMD6	DIN 4074	EN 386	FRIM & SHR	KOMO	MPA (FMPA) 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., T*: 461 031 013, M: +420 724 704 629 (Vodafone), fax: 569 432 638

E-mail: m.koropecky@volny.czwww.brookhuis.comwww.vlhkomerydrev.cz

*) volejte na pevnou linku **461 031 013** měl bych být k zastížení kdekoliv v dosahu mobilního signálu v ČR (nastaveno bezplatné přeměrování)
 Nebudu-li na telefonu 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 Micro-Electronics BV

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
Pouze samotný přístroj , (ceny za "sólo" přístroje)	objednací čísla			114 501	114 601	114 802
	ceny v €			€ 445	€ 540	€ 715
	ceny v Kč			12 329,17 Kč	14 961,24 Kč	19 809,79 Kč
	ceny v Sk			13 406,07 Sk	16 268,04 Sk	21 540,09 Sk
Sada příložného vlhkoměru v přístrojové brašně (včetně baterie a návodu)	objednací čísla	111 202	111 201			
	ceny v €	€ 360	€ 360			
	ceny v Kč	9 974,16 Kč	9 974,16 Kč			
	ceny v Sk	10 845,36 Sk	10 845,36 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 čísla		111 501	111 601	111 805
		ceny v €		€ 610	€ 680	€ 880
		ceny v Kč		16 900,66 Kč	18 840,08 Kč	24 381,28 Kč
		ceny v Sk		18 376,86 Sk	20 485,68 Sk	26 510,88 Sk
Kompletní sada vlhkoměru s těžší ruční tj. „RAMM“ sondou v příručním kufříku (včetně 4ks izolovaných měřicích 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 čísla		111 502	111 602	111 806
		ceny v €		€ 635	€ 705	€ 905
		ceny v Kč		17 593,31 Kč	19 532,73 Kč	25 073,93 Kč
		ceny v Sk		19 130,01 Sk	21 238,83 Sk	27 264,03 Sk
Nekompletní sada vlhkoměru s univerzálním ručním držákem na sondy (avšak bez sondy) v příruč. kufříku (vč. měřicího kabelu, baterie a návodu). FMD6 navíc včetně programu FMD-Print a datakabelu.		objednací čísla		111 504	111 604	111 808
		ceny v €		€ 565	€ 640	€ 845
		ceny v Kč		15 653,89 Kč	17 731,84 Kč	23 411,57 Kč
		ceny v Sk		17 021,19 Sk	19 280,64 Sk	25 456,47 Sk

Přepočítací kurzy Eur (€) na české (Kč) a slovenské koruny (Sk) jsou zde v ceník **27.706 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., T*: 461 031 013, M: +420 724 704 629 (Vodafone), fax: 569 432 638

E-mail: m.koropecky@volny.czwww.brookhuis.comwww.vlhkomerydrevu.cz*) volejte na pevnou linku **461 031 013** měl bych být k zastavení kdekoli v dosahu mobilního signálu v ČR (nastaveno bezplatné přesměrování)

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

[link na kurz](#)

Kurzovní lístek České spořitelny platný pro den

22. září 2016

(kurz ČNB střed je platný předcházející pracovní den)

Země	Jednotka	Měna	Devizy			ČNB
			Nákup	Prodej	Střed	Střed
EU	1	EUR	26,354 Kč	27,706 Kč	27,030 Kč	27,020 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](#)

25,000 Kč spodní hranice

29,000 Kč horní hranice

Kurzovní lístek České spořitelny platný pro den

22. září 2016

(kurz ČNB střed je platný předcházející pracovní den)

Země	Jednotka	Měna	Devizy			Valuty			ČNB
			Nákup	Prodej	Střed	Nákup	Prodej	Střed	Střed
EU	1	EUR	26,354 Kč	27,706 Kč	27,030 Kč	26,300 Kč	27,760 Kč	27,030 Kč	27,020 Kč
			26,354	27,706	27,030	26,300	27,760	27,030	27,020

Kurz deviza prodej nebo **kurz deviza nákup** se použije na přepočet EUR na české koruny u cen zboží a služeb z NL (Nizozemí), např. u vlhkoměřů, viz. ceník v Kč podle toho v jaké měně zákazník uhradí cenu za zboží nebo službu.

Kurz deviza prodej se použije v ceníku k přepočtu Eur na české koruny při úhradě zákazníka za zboží v **českých korunách**. (Na nákup zboží od holandského dodavatele je nutná konverze českých korun na Eura a ta se uskutečňuje v bance **vyšším** kurzem deviza prodej, za méně korun než bance umožňuje kurz deviza prodej banka Eura neprodá.)

Kurz deviza nákup se použije v ceníku k přepočtu Eur na české koruny při úhradě zákazníka za zboží v **Eurech**. (Na odvod DPH a daní českým finančním úřadům je nutná konverze Eur na české koruny a tu banka provádí **nižším** kurzem deviza nákup, více korun za Eura banka při nákupu EUR nedá, než jí umožňuje kurz deviza nákup.)

Kurz **deviza prodej** Čes.spořitelna: **27,706 Kč** (banka prodává 1 €, samozřejmě **prodává devizy za vyšší kurz**, než za který nakupuje)

Kurz **deviza nákup** Čes.spořitelna: **26,354 Kč** (banka nakupuje 1 €, samozřejmě **nakupuje devizy za nižší kurz**, než za jaký prodává)

1,352 Kč **5,13%**

(maloobchodní zisk banky na 1 Euru při prodeji **deviz**, bez jiných poplatků)

1,460 Kč **5,55%**

(maloobchodní zisk banky na 1 Euru při prodeji **valut**, bez jiných poplatků)